



IP SERVICES



Home 19 Services PATENTSCOPER, Patent Segreti



Search result: 1 of 1

(WO/2001/031886) SYSTEMS AND METHODS FOR REDIRECTING USERS

| Biblio, Data | Description Claims National Phase Notices Documents | | |
|----------------|---|------------|--|
| Latest bibliog | graphic data on file with the International Bureau | 8-8 | |
| | W0/2001/031886 International Application No : PCT/US2000/029173 late: 03.05.2001 International Filling Date: 29.16.2000 | | |
| IPC: | H04L 12/14 (2006.01), H04L 12/26 (2006.01), H04L 12/26 (2006.03), H04L 29/06 (2006.01), H04L 29/08 (2006.01), | | |
| Applicants: | NOMADIX, INC. [US/US], 31356 Agoura Road Weetfaker Village. CA 91361 (US) (All Excopt US). SHORT, Joel, E. [US/US] (US (US). DELLEY, Federic (CHUS); (US) (US Only). LOGAN, Mark, F. [US/US]; (US) (US Only). PAGAN, Florence, C. I. [CHUS]; (US) (US Only). | | |
| Inventors: | SHORT, Joel, E. ;(US). DELLEY, Frederic, ;(US). LOGAN, Mark, F.; (US). PAGAN, Florence, C., I.; (US). | | |
| Agent: | GOSNELL, Guy, R.; Alston & Bird LLP Bank of America Plaza 101 South Tryon Street, Suite 4000 Charlotte, NC 28280-4000 (US). | | |
| Priority Data: | 80/461 182: 22.10 1989 US 80/461 182: 22.10 1989 US 80/161 199 22.10 1989 US 80/161 199 22.10 1989 US 90/161 181: 22.10 1989 US 90/161 181 22.10 1989 US 80/161 181 22.10 1989 US 90/161 181 22.10 1989 US 90/161 181 22.10 1989 US | | |
| Title: | SYSTEMS AND METHODS FOR REDIRECTING USERS ATTEMPTING TO ACCESS A NETWORK SITE | | |
| Abstract: | Systems and methods for redirectaling a user seeking to occess a network destination to different destination occess as network destination to different destination choses by the network administrator. By the user, of by a network administrator and extended on the network administrator and redirectaling a superior of the network administrator and redirectaling at a gateway device a request from the user for ancess to the destination address, and indirectaling the user's comparter to a web page at an address defined on a user's request to access a perfective destination address. The areascelor can occult upon a specific condition being met, such as a lapse of time or a user's request to access a perfective destination and as, A system performing such redirection includes a gateway device for redirecting in request from the user for success to the destination address waitho user's computer and a portal page redirection until in communication with the gateway device for redirecting the user's computer to a portal page that can present information talleded to the user, where the redirection is a portal page that can present information talleded to the user, where the redirection is a computer to a portal page that can present information talleded to the user, where the redirection is the communication with the gateway device. | | |
| States: | rodirects this user's computer to the portal page at an addrass afferent than the destination address. AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BB, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, E, ES, FJ, 9B, GD, GE, GH, GM, HH, HU, ISI, EI, HI, ISI, JP, KE, MG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MM, MM, MW, MZ, AV, ND, NZ, PE, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TT, ZU, AU, GU, SU, ZV, NY, LV, ZA, ZW, African Regional finelectual Property Org. (ARIPO) (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW); Eurasian Patient Organization (EAPO) (AM), AZ, BY, KG, KZ, ND, RU, TJ, TM) Eurasian Patient Organization (EAPO) (AM), AZ, BY, KG, KZ, ND, RU, TJ, TM), CR, ET, LI, J, MC, NE, PT. | ies ies | |

SE) Afteral infellectual Property Organization (OAP); (8F, 6J, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG);

Publication Language:

English (EN)

Filing Language:

English (EN)

(19) 日本閣特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出觸公表番号

特表2003-513524 (P2003-513524A) (43)公務日 平成15年4月8日(2003.4.8)

| (51) Int.CL7 | 徽別探!号 | Ł 1 | テーマコーテ* (参考) |
|---------------|-------|------------|--------------|
| H 0 4 L 12/56 | 100 | H04L 12/56 | 100Z 5B085 |
| COSE 15/00 | 310 | COST 15/00 | 2380 58020 |

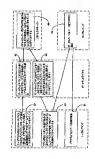
審査辦求 未辦求 予保審査辦求 有 (全 3] 頁)

| (21) 出願番号 | 特職2001-533719(P2001-533719) | (71)出職人 | ノマディックス インコーボレイテッド |
|--------------|-----------------------------|---------|-----------------------|
| (86) (22)出籍日 | 平成12年10月20日(2000, 10, 20) | | アメリカ合衆国 カリフォルニア州 |
| (85)翻訳文提出日 | 平成14年4月22日(2002.4.22) | | 91361 ウエストレイク ピレッジ アグ |
| (86) 国際出職番号 | PCT/US00/29173 | | ーラ ロード 31355 |
| (87)國際公開番号 | WO01/031886 | (72)発明者 | ショート、ジョエル・イー |
| (87)国際公開日 | 平成13年5月3日(2001.5.3) | | アメリカ合衆国カリフォルニア州90049, |
| (31)優先権主張番号 | 60/161, 182 | | ロス・アンジェルス, サウス・パーリント |
| (32)優先日 | 平成11年10月22日(1999, 10.22) | | ン・アヴェニュー 725, #310 |
| (33) 優先権主要国 | 来隊 (US) | (72)発明者 | デレイ, フレデリク |
| (31) 餐先稽主聚番号 | 60/160, 890 | | アメリカ合衆医カリフォルニア州94065, |
| (32)優先日 | 平成11年10月22日(1999, 10, 22) | | レッドウッド・シティ,シャノン・ウェイ |
| (33)優先権主張国 | 米閣(US) | | 530, #4308 |
| | | (74)代理人 | 弁理士 奏山 枸一 (外2名) |
| | | | 最終資に続く |

(54)【発明の名称】 ネットワークサイトへのアクセスを試みるユーザをリダイレクトするシステム及び方法

(57) 【要約】

ネットワーク発先にアクセスしようとするユーザをネッ トワークアドミニストレータ、ユーザ、または、ネット ワークアドミニストレータによって選定された異なる名 先にリダイレクトするシステム及び方法。宛先アドレス へのアクセスに関するユーザのリクエストをリダイレク トする方法は抱先アドレスへのアクセスに関するユーザ からのリクエストをゲートウェイデバイスにおいてイン タセプトするステップと、ユーザコンピュータを宛先ア ドレスと異なるアドレスにおけるウェブページにリダイ レクトするステップとを含む。リダイレクトは何えば時 間の経過または特定の宛先サイトにアクセスするための ユーザのリクエストなどの特定条件に適合した時に発生 し得る。この種のリダイレクトを実施するシステムは、 ユーザコンピュータを含して宛先アドレスへのアクセス に関するユーザからのリクエストを受け取るためのゲー トウェイデバイスと、適合させた情報をユーザに示すポ ータルベージへユーザコンピュータをリダイレクトする ためにゲートウェイデバイスとつながっているポータル ページリダイレクトユニットとを有し、リダイレクトス



[特許請求の範囲]

【翻求項1】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエスト 金、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法 であって、

 病配エーザのコンピュータを介した前配宛先アドレスへのアクセスに関するユ ーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと、

前記ユーザが前記ネットワークへアクセスする資格があるかどうかを決定する ステップと、

前記ネットワークにアクセスするのに必要な前記ユーザからのあらゆる追加ロ グイン情報を収集するステップと、

前記ユーザからのあらゆる追加ログイン情報の収集および前記ユーザが二次ネットワークへアクセスする資格を有するという決定ののちに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるポータルベージに前記ユーザのコンピュータをリダイレクトするステップと

を含む方法。

【請求項2】 前記ユーザのコンピュータをボータルベージにリダイレクト するステップが、前記ユーザのコンピュータをユーザによってカスタマイズされ たベージへリダイレクトするステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項3】 前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクト するステップが、前記ユーザのコンピュータを前記ユーザのコンピュータのロケ ーションに基づいてカスタマイズされたボータルページへリダイレクトするステ ップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項4】 前記ユーザのコンピュータをボータルベージへリダイレクト するステップが、ある時間が経過した後に前記ユーザのコンピュータをボータル ベージへリダイレクトするステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項5】 前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクト するステップが、前記ユーザのコンピュータを前記ボータルページへ関連するア ドミニストレータによって作成されたボータルページへリダイレクトするステッ ブを含む特求項1に配載の方法。 【請求項6】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエスト を、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法 であって、

前記ユーザのコンピュータを介した前配端先アドレスへのアクセスに関する前 能ユーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと

前記ユーザが前記ネットワークへアクセスする資格を有するかどうかを決定するステップと、

前記ユーザのコンピュータを前記ユーザが前記ネットワークへアクセスする資 等があるという決定ののちに、前記宛先アドレスと異なるアドレスにおけるウェ ブベージへリダイレクトするステップと

を含む方法。

【請求項7】 前記ユーザをウェブページへリダイレクトするステップが前 記ポータルページに関連するアドミニストレータによって作成されたポータルペ ージへ前記ユーザをリダイレクトするステップを含む請求項6に配載の方法。

【請求項8】 前記ユーザのコンピュータをウェブページペリダイレクトするステップが前記ユーザのコンピュータを前記ユーザによってカスタマイズされたポータルページへリダイレクトするステップを含む請求項6に記憶の方法。

【請求項9】 前記ユーザのコンピュータをウェブページへリグイレクトする前記ステップが、ある時間が経過した後で前記ユーザのコンピュータをポータルページへリグイレクトするステップを含む請求項6に鉛載の方法。

【請求項10】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているあるコンピュータを介してリダイレクトするシステムであって。

前記ユーザのコンピュータを介した前記宛先アドレスへのアクセスに関する前 記ユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、

前記ネットワークペアクセスするために前記ユーザから要求されたあらゆるロ グイン情報の収集に従って前記宛先アドレスと異なるアドレスにおけるボータル ページに前記ユーザのコンピュータをリダイレクトするための前記ゲートウェイ デバイスとつながっているボータルベージリグイレクトユニットと を有するシステム。

【請求項11】 前部ポータルページリダイレクトコニットが前記ゲートウ エイデバイス内に位置する請求項10に記載のシステム。

[請求項12] 前記ボータルページリダイレクトユニットが病記ユーザの コンピュータをユーザによってカスタマイズされたポータルページへリダイレク トする聴求項10に記載のシステム。

【請求項13】 前記ポータルページリダイレクトユニットがある時間が経 過した後で前記ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクトする請求 項10に記載のシステム。

【請求項14】 前記ポータルページリダイレクトユニットが前記ポータルページに関連したアドミニストレータによって作成されたポータルページへ前記ユーザのコンピュータをリダイレクトする請求項10に記載のシステム。

【請求項15】 ある宛先アドレスへのアクセスに関するユーザのリクエストを、二次的なネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトするシステムであって、

前記ユーザのコンピュータを介した前記宛先アドレスへのアクセスに関する前 記ユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、

前記ユーザに適合された情報を提示するボータルページへ前記ユーザのコンヒ ュータをリダイレクトするために前記ゲートウェイデバイスとつながっているボ ータルページリダイレクトユニットと

を有し、前記リダイレクトすることが、前記コーザが前記ネットワークへアクセス 資格を有するという決定ののもに、前記宛先アドレスと異なるアドレスにおける前記ポータルページへ前記ユーザのコンピュータをリダイレクトすることを含むシステム。

【請求項16】 前記ボークルページリダインクトユニットが前記ゲートウェイデバイス内に位置する請求項15に記載のシステム。

【請求項17】 前記ポータルページリダイレクトコニットが前記ユーザの コンピュータをユーザがカスダマイズしたポータルベージへリダイレクトする簿 求項15に記載のシステム。

【請求項18】 前記ポータルページリダイレクトユニットが前記ユーザの コンピュータをある時間が経過した後でポータルページへリダイレクトする請求 項15に記載のシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

(関連出願へのクロス・リファレンス)

本出願は1999年12月8日に提出された「リダイレクト能力を有するゲー トウェイデバイスを使用するネットワークへのトランスペアレントたコンピュー タアクセスを有するリダイレクトユーザ用システム及び方法: (Systems And Me thods For Redirecting Users Having Transparent Computer Access To A New ork Msing & Gatoway Device Having Redirection Capability) と題する米圏特 許出願第09/458.569号、1999年12月8日提出の「リダイレクト 能力を有するゲートウェイデバイスを使用するネットワークへのトランスペアレ ントなコンピュータアクセスを有するユーザに説可、認証、及び、決策許買する ためのシステム及び方法」 (Systems and Methods For Authorizing, Authentic ating and Accounting Users Having Transparent Computer Access To A Netwo rk Osing A Gateway Device) と願する米類仮出額第09/458, 602号。 1999年10月22日提出の「コンピュータネットワークにおける加入者べー スによる動的帯域幅管理のシステム及び方法』(Systems and Methods for Dyna mic Bandwidth Management on a Per Subscriber Basis in a Computer Network) と顕する米関仮出顯第60/161、182号、1999年10月22日禄出 の「コンピュータネットワークにおいてゲートウェイデバイスによる加入者トン ネルを作成するシステム及び方法」(Systems and Methods for Creating Subsc riber Tunnels by a Gateway Device in a Computer Network) と興する米国の 出纐第60/160、890号、1999年10月22日提出の「ネットワーク ゲートウェイインターフェースの使用に関する情報および制御用コンソール」(Information And Control Console For Use With A Network Gatrway Interface) と類する米国仮出願第60/161、139号、1999年10月22日提出 の「ネットワークゲートウェイデバイスを使用するサービスプロバイダネットワ 一クへに対するトランスペアレントなコンピュータアクセス及び通信のためのシ ステム及び方法! (Systems and Methods for Transparent Computer Access an d Communication with a Service Provider Network Using a Network Gateway

Device) と願する米国仮出願第60/1 61, 189号、1999年10月22 日提出の「加入者管理を容易にするためにネットワークゲートウェイデバイスを 管理システムと通信可能にするためのシステム及び方法! (Systems and Method s for Enabling Network Gateway Devices to Communicate with Management Sy stems to Facilitate Subscriber Management) と題する米国仮出願第60/1 60、973号、1999年10月22日提出の「XMLインターフェースを存 するゲートウェイデバイス及び関連方法! (Geteway Device Having an XML Int orface and Associated Method) と題する米国仮出願第60/161, 181号 、及び、1999年10月22日提出の「ゲートウェイデバイス使用のための局 所ベースの識別および総可」 (Location-Based Identification and Authorizat ion for use With a Gateway Device) と題する米国仮出顧第60/161, 0 93号から優先権を主要する。前述の出願の全ては、そのまま引用することによ って本明細書の一部をなすものとする。

[0002]

(発明の属する技術分野)

本発明は一般的にネットワークリダイレクトに関し、悪に詳細には要求された ・ネットワーク宛先から1つ又は複数の別のネットワーク宛先へユーザをリダイ レクトシステムおよび方法に関する。

[0003]

(発明の背景)

ゲートウェイデバイスまたはルータを介して、インターネットサービスプロバイダ(1SPs)または企業ネットワーク(例えばLAN)プロバイダはそれらのネットワークおよび他のオンラインサービスへの多種多様なユーザアクセスを許可することができる。それらのコンピュータネットワークおよびオンラインサービス企業のネットワークまたは1SPsへのユーザアクセスを利用するには、ユーザを、例えばウェブパージ又はカスタマイズされたポータルベージなどのネットワーク宛先にリダイレクトすることが可能でなくてはならない。これらのネットワーク宛先にリダイレクトすることが可能でなくてはならない。これらのネットワークの宛て先は、企業またはインターネットサービスプロバイダがユーザにアクセスさせるか又は見せることを望か宛て先である。たとえば、ユーザが空

港に位置している場合に、たとえユーザが例えばユーザの企業のホームページのような他のページを要求するとしても、或る物定のネットワークにアクセスしようとするインセンティブをユーザに提供するために、空港のサービスプロバイダは当該ユーザをホータルページ空港情報(例えばフライト到着および出発情報)や、ユーザの旅程が記載されているボータルページ、または、空港または当該空港が所任する都市に関係するウェブページへと導くことを躍むことがあり得るはずである。例えば1SPは、当日ニュース及び天候、ユーザのインターネットサービスに関する情報、および、料金を徴収している広告を当該ユーザに見せるために、ユーザが当該1SPのウェブページにアクセスすることを望むことがあり得るはずである。

[0004]

ウェブページリダイレクトは既に達成済みである。例えば、インターネットに アクセスする際にAmerica Online (AOL) ユーザはAOLホームページへ導か れ、そこからユーザは様々なAOLサービスを選択することができる。前途のボ 一ムページには種々様々な会社からの広告も含まれている。インターネットの会 量は広告の熱心な視聴者であり、ユーザがインターネットにアクセスする度に広 告主はISPに金銭を支払うので、一般にそのようなページへユーザを導くこと はISPの利益になる。広告主がこの種の広告に支払うのは、熱心な視聴者であ るからだけでなく、広告主はインターネットにアクセスする一般視聴者に基づい て広告を作成することができるからである、菱に、AOLはそのホームページを 介してそのサービスを市場に出すこともあり得るし、そのホームページは潜在的 会員を引きつけることもあり得るはずである。特定のウェブページまたはボータ ルベージへユーザを導くことは機能追加に役立つこともあり得る。ユーザは、例 えばログインページのようなボータルページへ導かれることもあり得るはずであ り、そうすれば、そのユーザはそのネットワークへのアクセスが総議および認可 されるログイン博物に接触することがあり得るはずである。更に、ユーザは、例 えば、愛好者リンクを記載するページ、ユーザを卵のユーザのビジネスに連結す るベージ、或いは、当該ユーザに関するあらゆる他の項目を含む一ベージなどの ユーザ自身の専用ページを選くことを望むかもしれない。

[0005]

ただし、この職のウェブページへのユーザリダイレクトは、伝統的には、ユーザのコンピュータにインストールされたノフトウェア、および/または、一次ネットワークと交信するユーザコンピュータのコンフィギュレーション (構成) に基づいていた。 例えば、ユーザのコンピュータが一次ネットワークへのアクセスに関して適切に構成されている場合には、このユーザのコンピュータはそのネットワーク上の特定のウェブページ (またはホームページ) にアクセスするように構成されることがあり得る。これは、ビジネスにおける重要な一例であり、ユーザのコンピュータがインターネットホームページまたは特定会社専用のインターネットページ或いはインターネット上に位置するページにアクセスするように構成されている場合である。

[0006]

従って、ゲートウェイデバイスを用いてコンピュータネットワークへのユーザ のトランスペアレントなアクセスを可能にする方法およびシステムが望ましいは ずである。その場合には、コンピュータネットワークはユーザへのアクセスを機 供し、ユーザをユーザ、ネットワークアドミニストレータ、または、他のエンテ イティによって開設されたネットワークの宛先 (例えば、ウェブページ又はボー タルページ) にリダイレクトすることが可能である。更に、この種のリダイレク トは、他の方法ではユーザがオンラインサービスまたはネットワークへアクセス しないとシステムが判断した場合には、ユーザをログインページにリダイレクト することができなければならず、それによって、当該スーザは当該ネットワーク へのアクセス権を確かできるはずである。

100071

(発明の概要)

本発明は、ゲートウェイまたは同様のハードウェアデバイスを介してこの種の ネットワーク宛先とつながっているコンピュータネットワークへのトランスペア レントなアクセスをユーザが可能である場合に、ユーザを例えばウェブページな どのネットワーク宛先にリダイレクトする方法およびシステムを含む。本方法お びシステムは、ユーザはコンピュータをリコンフィギュレーション(再構成)す る必要がなく、リコンフィギュレーションを目的としてコンピュータにソフトウェアを追加する必要がないので、ユーザにとって有利にもトランスペアレントな 仕方で動作する。

[0008]

本発明の一実施形態によれば、宛先アドレスへアクセス使用とするユーザを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする方法について関示する。本方法は、ユーザのコンピュータを介して宛先アドレスへアクセスしようとするユーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと、ユーザがネットワークへアクセスする資格があるかどうかを決定するステップと、ネットワークへのアクセスが要求されるユーザからのあらゆる追加ログイン情報を収集するステップとを含む。更に、本方法は、当該ユーザからのあらゆる追加ログイン情報の収集および当該ユーザが二次ネットワークへアクセスする資格があるとの決定ののちに、ユーザのコンヒュータを宛先アドレスと異なるアドレスにおけるボータルページにリダイレクトするステップを含む。

[0009]

本発明の一態様によれば、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップはユーザのコンピュータをユーザカスタマイズされたページにリダイレクトするステップを含む。本発明の他の一態様によれば、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップはユーザのコンピュータをユーザのコンピュータのロケーションに基づいてカスタマイズされたボータルページにリダイレクトするステップを含む。その上、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップは、ある時間が経過した後で、又は、例えば特定の宛先へのユーザによるアクセス試行などの何等かの別の状態の発生に際して、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップを含むことが可能である。また、ユーザのコンピュータをボータルページにリダイレクトするステップは当該ボータルページと関連したアドミニストレータによって作成されたボータルページにユーザのコンピュータをリダイレクトするステップも含むことが可能である。

[0010]

本発明の他の一実線形態に従い、宛先アドレスへアクセスするユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトする
方法が開示される。本方法は、ユーザのコンピュータを介して宛先アドレスへアクセスするユーザからのリクエストをゲートウェイデバイスにおいて受け取るステップと、ユーザがネットワークへアクセスする資格を有するかどうかを決定するステップと、ネットワークへのアクセス資格を有するという決定ののちに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるウェブページにユーザのコンピュータをリダイレクトするステップとを含む。

[0011]

本発明の・態糖に従い、ユーザをウェブページにリタイレクトするステップは ボータルページに関連するアドミニストレータによって作成されたボータルペー ジペユーザをリダイレクトするステップを含む。本発明の他の一態線に従い、ユ ーザのコンピュータをウェブページにリダイレクトするステップはユーザによっ てカスタマイズされたボータルページペユーザのコンピュータをリダイレクトす るステップを含む。更に、ユーザのコンピュータをウェブページにリダイレクト するステップな変も期間が経過した後でユーザのコンピュータをボータルページ にリダイレクトするステップを含むことが可能である。

[0012]

更に本発明の他の一変施形態に従い、宛先アドレスへアクセスするユーザのリクエストを、ネットワークとつながっているコンピュータを介してリダイレクトするシステムが関示される。本システムは、ユーザのコンピュータを介して 宛先アドレスにアクセスするユーザからのリクエストを受け取るゲートウェイデバイスと、ネットワークにアクセスするためにユーザから要求されたあらゆるログイン情報の収集ののもに、宛先アドレスと異なるアドレスにおけるボークルページにユーザのコンピュータをリダイレクトするためにゲートウェイデバイスとつながっているボークルページリダイレクトコニットとを有する。

[0013]

本発明の一態樣に従い、ボータルベージリダイレクトユニットはゲートウェイ デバイス内に配置される。本発明の他の一態様に従い、ボータルページリダイレ クトユニットはユーザのコンピュータをユーザによってカスタマイズされたボータルページへリダイレクトする。ボータルページリダイレクトコニットはある時間が経過した後で、または、他の状態の発生に際して、又は、例えば特定の宛先サイトのリクエストのようなユーザの作用により、ユーザのコンピュータをボータルページへリダイレクトすることが可能である。本発明の更に他の一態様に従い、ボータルページリダイレクトコニットはボータルページと関連するアドミニストレータによって作成されたボータルページにユーザのコンピュータをリダイレクトすることが可能である。

100141

更に、本発明の他の一実施形像に従い、宛先アドレスへのアクセスに削するユーザのリクエストを、二次ネットワークとつながっているコンピュータを介して リダイレクトするシステムが開示される。本システムはユーザのコンピュータを 介して宛先アドレスへのアクセスに関するユーザからのリクエストを受け取るが ートウェイデバイスと、ユーザのコンピュータをユーザに合わせた情報を表すポータルページやリダイレクトするためにゲートウェイデバイスとつながっている ポータルページをリダイレクトするユニットとを有し、上述のリダイレクトステ ップはユーザがネットワークへアクセスする資格を有するという決定ののもに、 宛先アドレスと異なるアドレスにおけるポータルページにユーザのコンピュータ をリダイレクトするステップを含む。

[0015]

本発明の一態様に従い、ボータルページリダイレクトユニットはゲートウェイデバイス内に配置される。本発明の他の一態様に従い。ボータルページリダイレクトユニットはユーザのコンピュータをユーザによってカスタマイズされたボータルページへリダイレクトする。更に、本発明の他の一態様に従い、特定の時間が舒適した後で、または、ネットワークアドミニストレータにより定義されることが可能な他の状態の発生に際して、ボータルページリダイレクトユニットはユーザのコンヒュータをボータルページにリダイレクトする。

[0016]

(好ましい実施形態の評細な説明)

次に、添付医面を参照して本発明について更に十分に説明することとする。図 面には本発明の好ましい実施形態が示される。ただし、本発明は多数の様々異な る形式に具体化可能であるので、ここに示す実施形態は限定的意味をもつもので なく、本限示を完全かつ徹底的にするために、これらの実施形態が関示されてい ることを理解されたい。これらの実施形態は本発明の範囲を当該技術分野におけ る当業者に十分に示すことが可能なはずである。図面全体を通じて同等の要要は 同等の参照番号を用いて示す。

[0017]

図1において、本発明の一実施形態に従ってリダイレクト方法を実施するため のコンピュータシステム10の構成図を示す。コンピュータシステム10は、コ ンピュータ14と種々のネットワーク20またはオンラインサービス22の間の インターフェースを提供するゲートウェイデバイス12を介して1つ又は複数の オンラインサービス22またはネットワークと交得可能な複数のコンピュータ1 4を有する。この種ゲートウェイデバイスの一実施形態は未興特許出願第08/ 816、174号および米国暫定出額第60/111、497号(ここでは、集 合的にゲートウェイデバイス出願と称する) に記載されている。これらの内容は 、引用することにより本明細書の一部をなすものである。鎖潔に述べれば、ケー トウェイデバイス12はオンラインサービス22またはネットワーク22へのト ランスペアレントなコンピュータアクセスを容易にし、コンピュータ 1 4 はそれ らのネットワークコンフィギュレーションには無機係にデバイス12を介してあ らゆるネットワークにアクセスすることが可能である。その上、ゲートウェイデ バイス出爨において論じられているように、ゲートウェイデバイス12はネット ワーク20へのアクセスを試みるコンビュータ、ネットワークへのアクセスを試 みるコンピュータのロケーション、ネットワークアクセスを得ようとすることを 試みるコーザの識別、および、追加属性を認識する能力を含む。

[0018]

図1に示すように、コンピュータシステム10は、複数のコンピュータから受け
助る信号をゲートウェイデバイス12へのリンク上で多載通信化するために、 コンピュータ14とゲートウェイデバイス12の間に配置されたアクセス集情義 置(secess concentrator)16を有する。コンピュータ14がアクセスコンセントレータへ接続される媒体に応じて、アクセスコンセントレータ16注葉なる 様式に構成可能である。例えば、アクセスコンセントレータは標準電影線を介して伝送された保号用のデジタル加入者回線アクセスマルチプレクサ(DSLAM)、問軸ケーブル介して伝送された信号用のケーブルヘッドエンド(ケーブルモデム成構シェルフ(CMTS))、無線ネットワークを介して伝送された信号用の無線アクセスポイント(WAP)、スイッチ、等であっても差し支えない。

[0019]

コンピュータシステム10は、複数のコンピュータネットワーク20又は他の オンラインサーバ22に対するトラフィックを観御または管理するために要に1 つ又は複数のルータ18、および/または、サーバ(図1には図示せず)を育す る。コンピュータシステム10は1つの単一ルータを持つように描写されている が、コンピュータシステム10は、種々のネットワーク20歳いはオンラインサ ービス22に対するトラフィックを適切に経路指定するためにある種の階層様式 に観瀾構成される複数のルータ、スイッチ、ブリッジ等を持つことができる。こ の点に関しては、一般にゲートウェイデバイス12は1つ又は複数のルータを編 えたリンクを確立する。これに対し、ルータは、ユーザの選択に基づき、ネット ワーク20またはオンラインサービス22を備えたリンクを輸立する。当該技術 分野における当業者であれば、図1に示す1つ又は複数のデバイスは組み合わせ 可能であることが理解できるはずである。例えば、図示されてはいないが、ルー タ18はゲートウェイデバイス12内に完全に含まれて配置可能である。更に、 傾えばゲートウェイデバイス出額に開示されているようなエレメント、または、 当該技術分野における甾業者であれば周知しているようなネットワークエレメン トなどの、適加エレメントはコンピュータシステム 10に含ませることが可能で ある。

100201

ゲートウェイデバイス出願に記述されているように、ゲートウェイデバイス1 2は、ユーザ及びコンピュータネットワーク20またはオンラインサービス22 にとってトランスペアレントであるような仕方においてコンピュータシステム1 0にログするコンピュータ14各々の構成に適応するように設計されている。選 1に示す実施形態において、コンピュータシステム10は動的ホスト構成プロト コル (DHCP) サービスを使用する。このプロトコルは当該技術分野における 当業者によく知られていて、多くのコンピュータネットワークにおいて現在実行 されている。DHCPネットワークにおいては、コンピュータがゲートウェイデ バイス12との交信を介してコンピュータネットワークにログする際に、複数の コンピュータ14の飼卵コンピュータにIPアドレスが割り当てられる。DHC Pサービスは外部DHCPサーバ24によって提供可能であるか、または、ゲートウェイデバイス内に配置された内部DHCPサーバによって提供可能である。

[0021]

コンピュータのユーザがコンピュータネットワーク20またはオンラインサー ビス22とトランスペアレントに交信することを可能にするために、ゲートウェ イデバイスはユーザコンビュータ、ならびに、種々のオンラインサービス22ま たはネットワーク20と交換可能でなくてはならない。この交信をサポートする ために、ゲートウェイデバイス12は一般にユーザ及びネットワークの商方にと ってトランスペアレントなパケット変換機能を実施する。この点に関して、コン ビュータからネットワーク又はオンラインサービスまでのアウトバウンドトラフ ィック用として、ゲートウェイデバイス12はユーザから入来するパケット内の 例えばソースアドレス、チェックサム、および、アプリケーションの特定パラメ 一夕などの属性をユーザがアクセスしたネットワーク判定基準に適合するように 変更する。更に、出バケットは、アクセスされたネットワークからの全ての入来 パケットにゲートウェイデバイスを介して経路指定されるように指示する属性を 食む。一方、コンピュータネットワークまたは他のオンラインサービスからのイ ンバウンドトラフィックはゲートウェイデバイスを介して終路指定され、パケッ トがユーザのホストコンピュータに関して適切にフォーマットされるようにゲー トウェイデバイスにおいて変換機能によって処理される。この仕方において、ゲ ートウェイデバイス 1 2 において実施されるパケット変換処理はホストにとって トランスペアレントであり、アクセスされたコンピュータネットワークに対して データが直接的に送受されるように見える。データを限止する能力、および、ユ

ーザコンピュータおよびネットワークとインターフェースする能力は、以下に詳 継に示すように、本発明のリダイレクト方法にとって不可欠であることを理解さ れたい。

[0022]

従来至ネットワークアクセスシステムにおいては、ユーザは一般にユーザも特 定のネットワーク宛先を要求するために利用するブラウザの使用を介してネット ワークと交信する。例えば、ISPを介してインターネットにアクセスする際に は、ユーザは特定URLまたはウェブアドレスをブラウザに入力することが可能 であり、それによって、ユーザ用の特定ウェブベージにアクセスする。これは、 図2に示すように、4段階において達成される。第1に、ユーザが特定のウェブ ページをリクエストした(ブロック30)後で、ブラウザは伝送制御プロトコル (TCP) リクエストを一要求されたウェブベージのロケーション (例えば、ww w. vahoo, com) である発信元サーバに送る。TCPリクエストは当該技術分野に おける当業者には周知されていて、今後はウェブページリクエストと称すること とする。次に、ブラウザは、ウェブページリクエストを受け取ったオリジンサー バから肯定窓答を受け取(プロック32)。第3に、ブラウザが肯定応答を受信 した後で、当該ブラウザはウェブベージを受け取るためにHTTPリクエストを 送る。最後に、HTTPリクエストを受け取ると、ウェブページはブラウザにウ ェブベージ資料を送り(プロック32)、このブラウザがウェブページを受け取 る(ブロック38)。

100231

本発明のシステム及び方法は当該ユーザによってリクエストされた宛先以外の 宛先に当該ユーザをリダイレクトするために、この従来限プロセスをインタラブ トする。これは、既にのべたように、ゲートウエイデバイス、または、ネットワ ークアクセスを許可するためにユーザコンピュータとネットワーク宛先との間に 介在する間様のハードウェアによって達成される。本ハードウェアは、コンピュ ータからネットワークへ伝送されたデータをインクセプトするための1つ又は複数のプロセッサ及びネットワークインターフェースデバイスを備え、データを処理および操作し、当該データを所要ネットワークコケーションに送り、その逆操 作を実施しなければならない。従って、ここでは本発明のシステムおよび方法の リグイレクト能力を説明するためにゲートウェイデバイスが使用されているが、 コンピュータとネットワークの間の中間役割を実施するあらゆるハードウェアが 本発明を実現可能であることを理解されたい。

100241

ユーザのリダイレクトは、例えばISPまたはローカルネットワークを維持するエンティティなどのような、この種のハードウェアを維持するエンティティによって達成可能である。たとえば、本発明の一態様によれば、本発明のリダイレクト方法は先ずユーザをログインベージへ導き、ISPまたはゲートウェイデバイス12を維持する他のエンティティが当該ユーザを識別することができるように、ユーザがログイン名およびパスワードを入力することを要求する。これは、ゲートウェイデバイスまたは例えばゲートウェイデバイス用順に記載のAAAサーバのような同様の認証デバイスがアクセス要請中のソースのアクセス権を識別、および/または、決定出来ない場合に発生可能である。その代りに、ユーザは、特定のネットワーク発先(例えば、インターネットウェブページ)、または、ユーザをリダイレクトさせるエンティディによって確立されたボータルベージにリダイレクトされる。

[0025]

本発明の一実施形態によれば、ユーザのリダイレクトは、ゲートウェイデバイス12によって実施されるホームページリダイレクト(HPR)プロセスによるか、または、ゲートウェイデバイス12とつながっており、かつこれにとって内部または外部に所在するリダイレクトユニット28によって達成される。リダイレクト機能を実行するためにはリダイレクトユニット28を使用可能であるが、設明を簡潔にするために、ここでは、ゲートウェイデバイスのみをとりあげることとする。本発明の一態様によるリダイレクト機能を図3に示す。

[0026]

ポークルページへのユーザリダイレクトを達成するために、ゲートウェイデバ イス12はユーザのブラウザによってオリジンサーバ (ユーザが要求した宛先) に送られた元のウェブページリクエストをインタセプトし (ブロック40、42

) オリジンサーバの識別を記録する。 リクエストをインタセプトした後で、ゲ ートウェイデバイス12は当該リクエストが、ゲートウェイデバイス12にとっ て内部または外部に位置する一時的サーバであるリダイレクトサーバに満られる ようにリクエストを改変する(ブロック42)。リダイレクトされたウェブペー ジリクエストを受け扱った後で(ブロック42)、リダイレクトサーバは、ゲー トウェイデバイス (プロック46) を介して応答 (ブロック44) をユーザのブ ラウザに送る。ゲートウェイデバイス12は、リダイレクトサーバからの応答お よびリダイレクトをインタセプトし、当該応答がまるでオリジンサーバから入来 しているかのように見えるように応答を改変する。詳細には、ゲートウェイデバ イス12は、ゲートウェイデバイス12がユーザによって要求されたウェブペー ジであることを表示する(ブロック46)ように応答内のIPヘッダを改変可能 である。リダイレクトサーバからの応答はリダイレクトサーバが要求されたウェ ブページであることを表示する。更に、応答は、ブラウザをボータルページにリ ダイレクトする命令、及び、オートリフレッシュメッセージを含む。ユーザブラ ウザがリダイレクトメッセージを受け取った(ブロック48)後で、ブラウザは ポータルページに願するゲットリクエストをトリガし(プロック48). ゲット リクエストはボータルベージによって受け取られる(プロック52)。次に、ボ ータルページは(ブロック52)にコーザブラウザにボータルページを送る(ブ ロック54)。

[0027]

ダートウェイデバイス内に完全に実現可能なこのスタックアドレス変熱および リダイレクトの結果として、プラウザがプラウザのウェブページリクエストに対 する応管を受け取ると、プラウザはリクエストされたウェブページが狭して検索 されなかっことを認めない。従って、ゲートウェイデバイスの役割はブラウザに とってトランスペアレントである。

[0028]

本発明の 態様によれば、リダイレクトサーバのプロトコルスタックは、接続 または「ハンドシェイク」を完成するに十分な程長いユーザによって入力された 宛先であることを襲い、その後で、プロトコルスタックはユーザをボータルサー バへ楽き、結果的には、更なる高速通信を容易にしようとするゲートウェイデバイスにとっては局部的であり得る。ボータルサーバへのこのリダイレクトは、電 下メール、ドTP、または、他のトラフィックを含む全てのトラフィックでなく て、ウェブページのみをリダイレクトすることによって達成され得る。従って、 一点、許可されると、ユーザのインターネットブラウザを介してウェブページに アクセスすることをユーザが試みない場合には、ゲートウェイデバイスはユーザ がボータルページにアクセスすることを要求することなく、ユーザによって要求 まれた宛先に連信をトランスペアレントに済ることができる。

[0029]

本発明の一態様によれば、要求されたネットワーク宛先の人力に際して、ユーザは、ゲートウェイデバイス出順に詳細に述べられているように、当該ユーザの識別、コンピュータ、ロケーション、または、1つ又は複数の追加属性に基づいて特定のボータルページにリダイレクトされることもあり得る。例えば、AAAプロセスに従ってユーザが副酸されない場合には、例えば、新ルユーザを確認するためにログインページが確立されるか、又は、ユーザがネットワークアクセスの取得を可能にするように、ユーザは上述に方法を介してボータルベージにリダイレクトされることがあり得る。ログインページは前規ユーザがコンピュータネットワークの会員となることを可能にし、その結果、ユーザは、ゲートウェイデバイスを介して、ネットワークまたはオンラインサービスへのトランスペアレントなアクセスを続いて取得することが可能である。従って、新規ユーザは、例えばRADIじSデータベースのようなユーザデータベースの任意のタイプに事前に定義されることなしにネットワークまたはオンラインサービスへのアクセスを取得可能である。

[0030]

その後で、リダイレクトユニット28はユーザをユーザいよって要求された宛 先へ送ることができるか、または、システムの設計に応じて、稼々異なるページ へ導くことができる。このリダイレクトは恒久的であり、従って、ユーザは特定 の宛先へ導かれ、他の宛先にはアクセスしないか、又は、一時的であり、ユーザ は特定の宛先に強制され、その後で、ユーザは任意の宛先にアクセスすることが できる。更に、ボータルページにリダイレクトされた後で、ユーザは、ユーザの 希望する元先に経路指定される以前に何等かのタイプの動作を実施することが要 求され、例えば、リクエストに応答して情報が提供される。

100311

リダイレクトコニットを介してコーザをボータルページへリダイレクトすることにより、ゲートウェイアドミニストレータ、または、キットワークオペレータは、ネットワーク又はユーザのロケーションに関係がある更新された情報をユーザに提示する機会を提供される。これは、例えば法人、ホテル、または、空港ネットワークなどのローカルネットワーク上のネットワークデバイスを介してリダイレクトが実行される場合に特に有用である。一例として、ポータルページは、法人ホームページ、インターネット上のトラベルサイト、インターネット探索エンジン、及び、ネットワークプロバイダのホームページへリンクを提供することがあり得る。その上、例えば、広告の分野またはユーザ指向リンクまたはユーザのプロファイルにおいて発見されるか、又は、ユーザによって人力されたデータに基づく分野などのように、ボタンまたはボータルページ内の他の分野は他のタイプの情報オブションを含むことがあり得る。

[0032]

ボークルページは、ユーザの料金課金およびサービスプランに関係する情報の 供給に限定されないことを理解されたい。また、ゲートウェイデバイスがこの稱 の情報を識別する能力を持つ場合にはユーザ又はユーザが遠隔配置されたロケー ション/サイトに対してカスタマイズされた情報を含むようにボークルページを 構成することも可能である。例えば、ユーザは、特定の集会または会議に出席する る目的でホテル内またはホテルの近接側辺内のどちらかにおいてホテルに位置し でいるかもしれない。ゲートウェイデバイス12はユーザに関するこの情報を、 初期ログインプロファイル保会を介して学習することが可能であるか、又は、ゲートウェイアドミニストレータがこの情報をデータペースに入力したかもしれない。 徒って、ゲートウェイデバイスはユーザを識別し、かつボークルページを遊 官作成またはカスタマイズするように構成されるかもしれない。ホテルシナリオ において、ボータルページはホテルによって提供された集会または全器サービス に関するリンクを含むことがあり得る。ゲートウェイデバイスは例えばRAD1 USデータベースのようなユーザ指向データベース内のソースプコファイル情報 を記憶することが可能であるか、或いは、外部データベースからデータを検索し て記憶することができる。

100331

本発明の一熊線によれば、本発明のシステム及び方法のリダイレクト機能はユ ーザが宛先リクエストを入力しさえすれば何時でもユーザを宛先にリダイレクト するために利用できる。従って、本発明は、二次ネットワーク又は二次ネットワ ークを介した宛先へのアクセスの初期試行に際してユーザの特定宛先またはボー タルベージへのリダイレクトに陽定されない。従って、ユーザがゲートウェイデ バイスを介してインターネットにアクセスする場合。本発明は、ユーザのコンビ ュータから伝送される各パケットを監視し、かつ必要に応じてリダイレクト機能 を実施することができる。例えば、ユーザは、ユーザが特定の自動車メーカのウ ェブサイトにアクセスを試みるまで制限なしにインターネットサーフィンを家施 することができる。それ以降は、本発明のシステム及び方法は、本発明のリダイ レクト能力を用いてユーザを自動的に他のメーカーのウェブサイトへ適くことに なる。ユーザは、リクエストした宛先まで届けられる以前に、特定のメーカーか らの広告を提示されることになる。更に本発明の他の一条機によれば、ユーザの ブラウザまたはコンピュータはポップアップ広告を受け取るようにリダイレクト されるかもしれず、または、要求された宛先までユーザを届ける襲衝中に定額的 にフレーム受け取るようにリダイレクトされるかもしれず。または、ユーザが関 表した効果にアクセスすることが顕に顕明された後であってもりダイレクトされ、 るかもしれない。

[0034]

ロケーション指向のボータルページデータの別の一例において、ユーザはゲートウェイデバイスに連隔アクセス可能であり、同時に、特定の空港ターミナルに位置することも可能である。ゲートウェイデハイスは、その特定空港ターミナルに環連する情報。即ち、当該ターミナルに発着する現行フライトに関係する情報、或いは、その特定ターミナルにおいて提供される小売りサービス等々への即時

アクセスが可能であるように構成することができる。この仕方において、ボータ ルベージは、当該ターミナル指向フライト情報、および/または、ユーザに利用 可能な当該ターミナル指向小売りサービスを含むこともあり得る。

100351

例えばタイムアウト又はプリセットされた時刻に従って起きる場合のように、 特定事故発生に際してボータルベージリダイレクトコニット28がユーザをボー タルベージにリダイレクトするようにHPRを構成することが可能であることを 理解されたい。例えば、ある所定のイナクティブの期間の後にユーザがボータル ベージにリダイレクトされた場合、そのボータルベージは一種のスクリーンセー バーとして作用するかもしれない。これらの機能はISPまたは企業ネットワー クアドミニストレータによって確立され得る。

[0036]

ボータルベージを構成する情報のカスタマイズはゲートウェイアドミニストレ ータまたはネットワークオペレータに限定されることはない。また、ユーザは、 ボータルページに提供された情報をカスタマイズすることも可能である。また、 ユーザによるカスタマイズは、ポータルページを自前で構成するユーザによって 直接的に、または、ユーザ指向プロファイルにおいて見られるデータに応答して ボータルベージを構成するゲートウェイデバイスから駆接的に議成可能である。 自前構成される実施影骸においては、ユーザは、ユーザが特定のネットワークセ ッションに類してボータルベージにおいて提供しようとする情報または情報のタ イブについて選定するように要求される、例えば、ユーザが 約束に間に合うよ うに確実に保証するアラームクロックカウンタが必要であるかもしれず。または 、ユーザは特定の在軍機会の定期的更新を必要とするかもしれない。ユーザがポ ータルベージ用にカスタマイズしようとする情報はネットワークセッション指向 であるかもしれず。または、ゲートウェイ予約媒體に関連するかもしれず。 祓い は、明確出ない期間に亙ってソースプロファイル内に配修されているかもしれな い、ゲートウェイデバイスは多数のユーザデータベースと交信する能力を持つの で、長期間に亙ってユーザ指向プロファイルを配譲するためのベースを提供する ことができる。

foo371

【図所の錦巣な隙期】

[] 1]

要求されたネットワーク宛先から異なるネットワーク宛先へコンピュータブラ ウザを自動的にリダイレクトするためのゲートウェイデバイスを有する本発明の 一実施形態に従ったコンピュータシステムの構成図である。

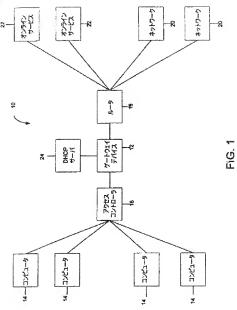
[22]

従来型ウェブページリクエストにおいてブラウザおよびサーバによって実施されるステップを示す構成図である。

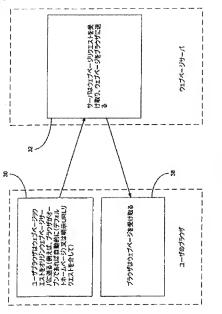
[X3]

本発明の方法およびシステムの本発明の一態様に従ったリダイレクト機能を示 す機成図である。











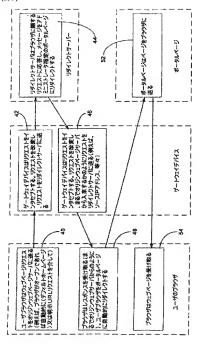


FIG. 3

【语牌类类報告】

| | INTERNATIONAL SEARCH | REPORT | 9 sichnic Application No. |
|---|--|--|--|
| | | | PCT/US 00/29173 |
| 0048 | #CANON OF SUBJECT MATTER HD4: 29/06 | | 101104 48/ 2020 |
| irc 7 | "H04L29/06 096F17/30 | | |
| | ig sedemanden i 1604 Chrolinako - 200 orto kak nakona capadan s GRARCHIO | non mc 45 | ······ |
| Crantolin d | Experiments sourcince apportrasion process follower by transmission | 4 54500401 | |
| IPC 7 | GCGF H04L | | |
| 26227689 | (0)(1) physiologic ches teo i minamum an cumunitativo las fue autoril show las | ado documente son italia | alore In this holds assertmed |
| Secretor) | gapt paper constraine divergible, other according to previous of \$155,500 | e and incompension | watth setting them; |
| EPO-3# | atermal, WPl Data, PAJ, IEM-TDB, INSP | EC, COMPENDE | X |
| | IENTE COMBIGERED TO BE RELEVANT | | |
| Condens, | Chiglion of discussion, with engineering persons appropriate within with | MAR PERSON | Relayant to claim No. |
| ĸ | WO 98 12643 A (NAT SYSTEMS CORP) 26 March 1998 (1998-63-26) | | 1~3,5~8. 10~12. 14~17 |
| | page 9, line 6 - line 20 page 12, line 10 - line 18 figures 1.2 | | |
| ĸ | EP 0 889 418 A (SUM MICKOSYSTEMS 7 January 1999 (1999-01-07) column 4, line 1 -calumn 8, line figures 2,3 | 1.2,4~7, 9-18 | |
| Ą | EP 0 848 138 A (508Y DELFSCH4 AND 17 June 1998 (1998-06-17) page 5. Time 2 -page 6, line 23 figure 6 | GMBH) | 2,12,37 |
| | | J-n | |
| | | | |
| ***** | ther disconnents are totacted the introducerhound see C | Proces family | sement on price in arms. |
| "A" decem- constitution of the "E" decem- Noney "L" decem- white exten- "C" cocom- other | used distinguish the galacterial falled of two can enviral to two controlled in the galacterial devices are controlled in the galacterial devices are controlled in the galacterial devices are proposed to the galacterial devices are proposed to the galacterial devices are in a clarket on underlied little professionate ordas at Sentional or to confusion general services considerable or professionate and the galacterial devices are professionate and the galacterial devices are professionated by the galacterial devices are professionated and the | Titles to destination operation. The destination of destination o | consist other than concentrationalities; their contentration of the concentration of the concentration of contentration of the concentration of the interesting of the concentration of concentration of the concentration of concentration of the concentration of concentration of the concentration of the produced on the concentration of the produced of the concentration of the produced of the concentration of the concentration of the concentration of concentration of concentra |
| | | | ot the seame parties Carrillo ha britannessicover avenum moperni |
| Edition of the reclaim completion of the color regioned benefits 4. July 2001 | | 12/07/2 | |
| | TOP AND ADDRESS OF AND ADDRESS OF AND ADDRESS OF ADDRES | Application of the ser | |
| SECTION SECTION | To expense of the control of the con | | elguera, J |

| INTERNATIONAL SEARCH REPORT | |
|---|--|
| | Othersal Appaleada on No. |
| Continuous DOCLINEATS COMMISSIONED TO BE FIRE SYMPT | T/85 D0/29173 |
| Sport 1. Laptice of december, with refinable where appropries, of the months personage. | Flobuser or carrie in |
| | |
| US 5 761 883 A (LOSAN SAMES ET AL) 2 June 1996 (1998-06-02) figures 2.4.7 column 17, line 5 - line 39 | 4,9,13, 18 |
| ko 08 3068 a CINTZARCTYE MEDIA WORKS L L C TURDER ARTHAU (35) 32 December 1996 (1996-12-12) page 15. tite 7 -page 17, time 7 ffurm | 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - |
| X EP 0 386 236 A (N.R. 18T INC) 15 Nerek 2500 (2006-05-15) paragraph (0029] paragraph (0039] paragraph (3151) paragraph (3151) paragraph (3151) | 1,2,4-7 9-18 |
| X NO 99 57865 A (INFOSIEK CORP) 11 November 1999 (1999-11-11) | 1,2,5~7 10~12, 14-18 |
| | |

| 309591 8 309591 8 309591 8 309591 8 309591 8 309697 A 3004076 A 3004076 A 3009699 A 3009699 A 3009699 A 3009699 A 3009699 A 309699 A 30969 A 3096 | 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-96-199 30-192-192-193 30-192-193 30-193-193 30-19 |
|--|--|
| 139397 A 1304076 A 126177 A 126177 A 12774869 A 18080401 A 1779076 A 1779076 A 177177 A 1971177 A 1971177 A 1971176 A 1971176 A 1971176 A 1985296 A 198620 A | 14-94-199 31-95-200 11-96-199 30-96-169 08-99-159 08-99-159 12-12-199 12-12-199 12-12-199 12-12-199 12-12-199 12-12-199 12-12-199 15-13-199 |
| 126177 A 1774869 A 1806003 B 1749077 S 1029296 A 223787 A 1971174 A 1971174 A 1971176 A 1985934 A 1986796 A 1986796 A 1986213 A | 11-95-199 30-96-1699 08-99-159 06-99-159 12-12-199 12-12-12-199 12-12-12-199 12-13-260 12-13-260 12-13-260 12-13-260 12-13-199 13-13-199 15-13-199 |
| 774869 A 806043 A 749075 S 6029296 A 223787 A 971174 A 965934 A 9965934 A 996595 A 986296 A 9986213 A | 30-96-199 08-99-199 08-99-199 24-12-199 12-12-199 12-31-200 12-31-200 12-31-200 12-31-200 12-31-200 13-31-200 15-31-200 |
| 774869 A 866043 A 7749075 8 023296 A 223787 A 971174 A 971175 A 965734 A 965796 A 968796 A 988213 A | 30-86-109 08-93-159 26-12-159 12-12-159 12-12-159 12-31-200 12-31-200 12-12-159 12-31-200 12-12-159 12-31-200 15-31-200 |
| 9866043 A 1749075 S 029296 S 029296 A 2223787 A 971174 A 1971175 A 1965934 A 1971176 A 1965795 A 1965796 A 1965242 A 1985242 A | 08-89-159 06-95-159 24-12-199 12-12-199 12-31-200 12-31-200 22-12-159 12-48-280 22-12-199 15-93-260 |
| 9866043 A 1749075 S 029296 S 029296 A 2223787 A 971174 A 1971175 A 1965934 A 1971176 A 1965795 A 1965796 A 1965242 A 1985242 A | 08-89-159 06-95-159 24-12-199 12-12-199 12-31-200 12-31-200 22-12-159 12-48-280 22-12-199 15-93-260 |
| 749075 8 029296 4 2223787 A 9971174 A 971175 A 9965934 A 9971176 A 1966796 A 1986242 A 1986242 A | 05-85-159 24-12-159 12-12-169 12-31-260 12-31-260 22-12-159 12-31-260 22-12-159 12-31-260 15-33-260 |
| 029296 A 2223787 A 971174 A 971175 A 9968934 A 9971176 A 9968795 A 9968796 A 986242 A 9882213 A | 24-12-199 12-12-199 12-31-200 12-31-200 22-12-199 12-41-200 22-12-199 15-93-200 |
| 223787 A 971174 A 971175 A 9965795 A 1965795 A 1965796 A 1985242 A 1985213 A | 12-12-199 12-31-200 12-31-200 22-12-199 12-31-200 22-12-199 22-12-199 15-93-200 |
| 971174 A 971175 A 965934 A 971176 A 965795 A 965796 A 986240 A 986213 A | 12-81-260 12-81-200 22-12-199 12-81-280 22-12-199 22-12-199 15-93-260 |
| 971175 A 1965534 A 1971176 A 1965795 A 1965796 A 1985240 A 1985213 A | 12-81-200 22-12-159 12-81-200 22-12-159 22-12-159 15-93-200 |
| 971175 A 1965534 A 1971176 A 1965795 A 1965796 A 1985240 A 1985213 A | 12-81-200 22-12-159 12-81-200 22-12-159 22-12-159 15-93-200 |
| 1971176 A 1965795 A 1965796 A 1986240 A 1986213 A | 12-81-280 22-12-199 22-12-199 15-93-200 |
| 1965795 A 1965796 A 1985240 A 1985213 A | 22-12-199 22-12-199 15-93-200 |
| 1965796 A 1986242 A 1986213 A | 22-12-199 15-93-200 |
| 986240 A 1986213 A | 15-93-290 |
| 985213 A | |
| | |
| | |
| | 15-93-200 |
| 1985885 A | 15-93-240 |
| 1985886 A | 15-03-200 |
| | 08-92-260: 04-96-260: |
| | 18-05-200 |
| | 11-04-200 |
| | 04~04~200 |
| | 04-04-280 |
| | 08-99-200 |
| | 08-09-280 |
| | 08-09-200 |
| | 08-09-200 |
| | 08-09-2900 |
| 242718 A | 08-09-2000 |
| 189030 8 | 13-02-200 |
| | 23-11-1999 |
| 993/26 K | 39-04200 |
| | 039155 A 097436 A 1113057 A 1113057 A 1104927 A 1097437 A 1097438 A 1242706 A 1242706 A 1242708 A 1242708 A 1242718 A |

For smill two Cooked heavy some how you

フロントページの総多

(31)學先條主張養養 60/161, 139 (32) 優勢日 學成11年16月22日(1909, 10, 22) (33) 優先権主領国 米国(US) (31) 優先確由廣籌号 60/161, 189 平成11年10月22日(1989, 10, 22) (32) 優先日 (33) 養先維主張開 来報(US) (31) 凝先権主要番号 60/160, 973 (32) 優先日 平成11年10月22日(1999, 19, 22) (33) 優 告終 字藻属 米限 (US) (別) 優先嫁主職番号 60/161, 181 (32) 88 % 59 平成11年10月22日(1999, 10, 22) (33)優先推主簽贈 米捌(US) (31) 優先権主張番号 60:161,093 学成11年19月22月(1999, 10, 22) (32) 磁外 B (33) 發先権主管団 米国 (US) (31) 銀先権主御番号 09/458,568 (32) 優先員 平成11年12月8日(1999, 12, 8) (33) 優先権主護翔 来国(U.5) (31)優先權主節壽号 09/458、602 平成11年12月8日(1909 12.8) (32) # Will (33) 優先権 中張図 原田(US) (83) 特空間 EP(AT. BE. CH. CY. DE, DK, ES, PI, FR, GB, GR, IE, I T. LU. MC. NL. PT. SE), OA(BF. BJ . CF, CG, CT, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AP(GH, GM, K E, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG , ZW), EA:AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TMO, AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, C A. CH. CN. CR. CG. CZ. DE. DK. DM. . DZ. EE, ES, F1, GE, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, K E, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS . LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, R U. SD, SE. SG. SI, SK, SL, TJ, TM , TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW (72)桑樹粥 ローガン マーク・ルフ

> アメリカ合衆譲カリフェルニア州96405、 サンタ・モニカ、ユークリッド・ストリー ト 2410

77か発射者 バガン、フローレンス・シー・アイ アメリカ合衆艦カリフィルニア消90025。 ロス・アンジェルス。アイオリ・アヴァニ ュー 11874。並 4 ドターム(表表) 58085 AADS AEDS RADS BCU2 BCU7 58,030 GA35 HD08 LB09

【要約の総き】

アップはユーザコンピュータを確先アドレスと義なるア ドレスにおけるホータルページにリダイレクトする。 Searching PAJ 1/1 ペーン

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2003-216530

(43)Date of publication of application: 31.07.2003

(51)int.Cl.

G06F 13/00 G06F 3/00 G06F 15/00 G06F 17/30

(21)Application number : 2002-015629

specified by the received user ID.

(71)Applicant : NEC CORP

(72)Inventor: KIRIKOSHI TAKAYUKI

(54) INFORMATION REFERENCE QUOTATION METHOD, INFORMATION COPY QUOTATION METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM

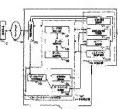
(57)Abstract:

(22) Date of filing:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system capable of uplickly displaying a portal individual page referred frequently, and to provide a program executed by the system, etc.

SOLUTION: This system comprises an information terminal 10 displaying a portal individual page with a set link and a server device 110 connected to the information terminal 10 via a network 100. The server device 110 stores user's information including the portal individual page possessed by the user, the user ID of the user, and an address of the portal individual page possessed by the user of the user iD corresponding to the user. When receiving the user ID, the address of the portal individual page, and a request of the display of the page, the portal individual page of the received address is displayed on the information terminal 10 and when receiving a request of referring and quoting the displayed page later, the received address is daded to the user's linformation

24.01.2002



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出繼公開壽号 特開2003 -- 216530 (P2003 -- 216530A) (43)公開日 平成15年7月31日(2008.7.31)

| (51) Int.CL' | 觀別記号 | | PΙ | ž | -73-1*(参考) |
|--------------|-------|--------|--------------|-------------|------------|
| G06F 13/00 | 5 4 0 | (| GO 6 F 13/00 | 540E | 5 B 0 7 S |
| 9/00 | 656 | | 3/00 | 656A | 5B085 |
| 15/00 | 3 1 0 | | 15/00 | 310R | 5 E 5 0 1 |
| 17/30 | 110 | | 17/30 | 110F | |
| | 230 | | | 2302 | |
| | | 寒奇納求 在 | 締束道の数9 | O. (4:28 W) | 器林野江線 |

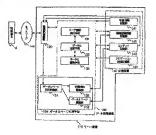
| | W MINIA | TO MANAGER OF CASE OF MANAGER |
|-----------|---------------------------|---|
| (31) 出願条号 | 特職(200215625)(P200215629) | (71) 日難人 000004237 日本電気株式会社 |
| (22)出職日 | 平成14年1月24日(2002.1.24) | 東京都機区芝五丁目7番1号 |
| | | (72)発明者 楊越 拳之 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気 |
| | | 式会社内 |
| | | (74)代理人 100088328 |
| | | |
| | | Fターム(参考) 5型075 KK07 ND20 ND35 PR10 UU40 |
| | | 58085 AA08 AF02 BA07 BC02 BC07 |
| | | SESOI AADI ABIS BAI4 PAOS FA22 |
| | | FA43 |
| | | |

(54) 【発明の名称】 情報参照引用方法、情報複製引用方法、システムおよびプログラム

(57) 【要約】

【総線】 頻繁に参用するボータル個別ページを素集く 表示させることができるシステム、そのシステムにより 実行されるプログラム、染を提供する。

「解決手級」 ランクが設定されたボータル側別へつび を表示する情報報文10を、の情報報店りととす。 フーク100をかして特性されるサーバ機関110とか らなり、サーバ製度110は、利用者の所有するボータ 作削別へ一ジと、利用者のエーザ120歳は、そのユーザ110の制制者が両するボータル棚別ページのアドレス、を含まれて基準を対象を上記利用者に対象化して特施 し、ユーザ10を製造成を決起引き場合には、受付けた ファンスのボージの表が要求を受けりた場合には、受付けた でランスのボータルを削い、一分を制料機と、した表示さ 生、その後、表示なせたページを参差引用する旨の要求 を受付けた場合には、定付けたアドレスを、受付けた場合には、で付けたする。



[特許請求の範囲]

【節末項1】 リンクが設定されたボータル候割ページ を接出する機能検生、 家情報鑑米ドネットワークを介 して検認されるサーバ機関とからなるシステムにより前 配ボータル優割ページの情報を参照引用する情報参展引 用方法であって、

輸送サーバ製菓は、新述シスウルの利用者が所含するが 環境を精神した場所を示す事態プドレスを出成し、禁生 皮した養頂デドレスを、受付けたエーザ1Dにより特定 な、 ボニーザ1Dの利用者が所有する前部ボータル領海 バージのアドレス、を含む利用者情報を前記判用者に対 だして移動し、 などして終めし、 なれる列用者情報を加速するための手段、表さは、受けれたデ が加速機能機能するための手段、表とは、受けれたデ となります。 が加速機能機能するための手段、表とは、受けれたデ となります。 なれる列用者情報を加速するための手段、表とは、受けれたデ となります。 が加速機能を加速すべきを含むる

議記→一サ) Dとをもに対一タル観響ページのアドレス と該ボータル電別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのポータル概型ページを被配落機 端末に表がさせ、その後、表示させたポーラル機関ペー ジを奪取込用する旨の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスを、受付けたエーザ 1 Dに 1 D非定される利 用条件程に返却する情報等項目方法。

【雑水菜2】 リンクが被吹されたボータを値野ページ を展示する情勢端末と、接触整備末とネットワークを介 20 して締候されるサーバ実表とからなるシステムにより他 脱ボータル個別ページの情報を複数引用する情報複類引 用力拡であって、

就記サーバ製業は、納記システムの利用者が所有するボータル環切パーンと、被認利用者のユーザ1 D。および、減ユーザ1 Dの利潤者が死者する前記ボータル 個別 バージのアドレス。を含む利用者情報を前記利用者に対 ポレて格殊し。

確認ユーザ・12ともにボークル値割ページのアドレス と球ボークル 傷肉ハージの東示要水を食物けた場合に 2、全性けたアドレスのボータル格割ページを検討情報 端末に養活させ、その後、差示させたボータル権割ページ なを物製引用する品の要水を食付けた場合には、食付け たアドレスのボータル援削ページについて、減下を力ル 御別ページの機撃を生成して総計でもともに前途推奨 を勝地に先端所を示す端別アドレスを生成し、減年成し 左相望がドレスを、受対けたエーザ1日より等空され る利用を特殊に消却する情報複製引用が治。

【錦珠県引】 リンクが設定されたボーナル権制ページ を送かする情報端末と、高清福端末とキットワールを全 して接続されるサーバ変度とからなるシステムにもり、 希記ボータル位制ページの連線が情報を編集するための 特殊職事等。および、前記ボータル協判ページを表守 きせるための情報を明す段。 春候賞十五方法でもつて、 前記ボーベッ変演は、前記システムの利用電が所有するボ マター位制ルージと、前述明年のコーザ10、およ は、様々一ぎ10か利用者が所有する前記ボータル報別 ペープのアドレス、を含む利用者情報を用記利用者に実 などした権利し、

前級ユーデ 1 Dとともにボータル側所ページのアドレス 50 の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータ

と成ホータル機関バージの表示要素を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル機関バージを創記情報 漢字に表示させ、その後、表示をせたポータル機関バー ジを機製引用する当の要求を受付けた場合には、受付けたアドレスの前記ボータル機関バージにのか、放射ー クル機関バージの機製を土成した格別するとともに鎮密 機製を特殊した場所を示す事態アドレスを主成し、禁生 成した新漢サドレスを、受付けたエーザ 1 Dにより対定 放わたの用度修算に原知し、

6 熱密複製を鋼機するための手絵、表たは、受付けたアドレスのボータル製剤ページを前記情報機能に表示させるための手級、を獲成的に実行可能にする役庁メニューを主変し、該生成した機中メニューを非記情報機工機能をび呼ばれた。 させる情報機構工機能をび解する場合を指する機能を必要しています。

【緯水項4】 リンクが改定されたザークル側別ページ を表示する情報端末と、等格製施末とネットワークを介 して接続されるサーバ製造とからなるシステムであっ ア

筋配システムの利用者のホーザIDとともにボータル側 別ページのアドレスと該ボータル側房ページの表示要求、および施制ボータル側層ページを裏側引作る甚の

無束告前記サーバ集機に溶炉する部沿橋線道取を、 総設利用等の消毒するボック地域外・ジを、他認利用 費のユーザ「D、および、浅ユーザ1Dの利用音が消毒 する病況ボータを触野バージのアドレス、を自む利用等 情報を他派列権に対象した解析し、頭型・ボーザ「Dと ともにボータル伽郭バージのアドレスと縁ぶ・タル横野 ページの表示要求を受付けた場合には、受付けたドリレ スのボータル他野バージを繋が情報器率に近めさせ、そ

30 の後、表示させたボータル値割パーンを参照引用する背の翼求を受付けた場合には、受付けたアドレスを、受付けたエーザイDにより特定される利用署情報に適知する意思サーバ装置と、を含するシステム。

【競求項5】 リンクが設定されたボータル値別ページ を表がする情報端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムでかっ

前記システムの利用者のユーザIDとともにボータル領 類ページのアドレスと領ボータル接側ページの表示要7 末、および前記ボータル探別ページを複製引用する量の

張秋を構定サーン実際に送信する創設情報端末と、 助変利置をの落をするボックル酸別ページと、 続空利用 書のホーデリD、および、該ルーザミリの利用者が所有 する的記述・タル保別ページのアドレス、を含む利用者 精趣を検定利用をは到むして格特化、厳密コーザ・リンと ともにボータル個別ページのアドレスと該ボークル催制 ページの柔不要を支付けた場合には、変付け立下ドレ スのボータル機関ルージを施設情報率に表示と述。そ の後、表示と言えボークル機関ページを複製用する意 方候別バージについて、独ポータル解明バージの複数を 生成して略納するとともに前記複響を格納した場所を示 す難以アドレスを生成し、膝生成した新規アドレスを、 受付けたユーザIDにより特定される利用者情報に済地 する雑記サーバ装置と、を有するシステム。

【諸末項6】 リンクが設定されたポータル個別ページ を救示する情報端末と、該情報端末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムであっ

都能システムの利用者のユーザ1 ひとともにボータル機 10 別ページのアドレスと数ポータル総数ページの表示器 水、および前記ボータル個別ページを複製引用する語の 要求を確認サーバ製鋼に通信する時間情報端末と、

範型利用者の所有するボータル保険パージと、前記利用 者のユーザ 1 D、および、該ユーザ 1 Dの利用者が所有 する前犯ボータル棚別ページのアドレス、を含む郷事者 情報を前記利用者に対応して搭納し、前記ユーザ1Dと ともにボータル催測ページのアドレスと技ポータル個別 バージの表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレ スのボークル開防ベージを前犯機縮率に表示させ、そ 30 ンピュータに実行させるためのプログラム。 の後、表示させたボータル搬明ページを複製引用する留 の夢水を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータ ル側別パージについて、該ボータル報別パージの複製を 生成して格納するとともに確認変数を締納した場所を示 主括規アドレスを登成し、誕生成した新規アドレスを、 受付けたユーザ1分により特定される利用者情報に適加 L. 前記機製を鍵築するための手段、または、受付けた アドレスのボーケル側弱ペンジを約記情報端末に変示さ せるための手段、を選択的に実行可能にする操作メニュ 一を生成し、減生成した操作メニューを前記接職選案に 30 数に移動し、 表示させる就記サーバ接渡と、を有するシステム。

【請求項?】 リンクが設定されたボータル循期ページ を表示する情報端末と、該債報端末とネットワークを含 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにおける 約記サーバ装置のコンピュータに実行させるためのプロ グラムであって.

前能システムの利用者が係有するボータル採用ベージ と、前記利用者のユーザID、および、該ユーザIDの 利用者が所有する鏡記が一クル側別ページのアドレス、 を含む利用者情報を前記列門者に対応して前記サーバ第 ゆ ザ1Dにより特定される利用者情報に追加し、 数に移動し、

前距ユーザーひとともにボータル優別ページのアドレス と該ボータル報酬ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル援別ページを輸配情報 端末に表示させ、その後、表示させたポータル個別ペー 望を参照引用する質の要求を受付けた場合には、要付け たアドレスを、受付けたユーザIDにより特定される利 用者情報に追加する処理を前記コンピュータに実行させ **もためのプログラム。**

【業求項8】 リンクが設定されたボータを個別ページ 50 して目的のページにアクセスするこめのボータルページ

を表示する情報端末と、領情報端末とネットロークを介 して接続されるサーバ装置とからなるンステムにおける 莉起サーバ装装のコンピュータに実行させるためのプロ グラムであって、

論型システムの利用者が所奏するボータル個別ページ と、前記利用者のユーザ [1]、および、該ユーザ 1 Dの 利用者が使有する意記ボータル健康ページのアドレス、 を含む利用者情報を確認利用者に対応して確認サーバ防 深に格納し.

船配ユーザ1 ひとともにボータル協別ページのアドレス と該ボータル製剤ベージの表示要素を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル繊細ページを前記物報 端末に表示させ、その後、表示させたポータル規制ペー ジを複製引用する質の要求を受付けた場合には、受付け たアドレスのボータル髪別パージについて、誰ボータル 鑑別ページの複数を生成して前記サーバ装飾に格納する とともに確認機器を格納した器団を示す新機アドレスを 生成し、液生ほした新観アドレスを、受付けたユーザ! りにより特定される利用者接続に追加する処理を前記コ

【雑求項9】 リンクが設定されたボータル協測ページ を表示する情報機次と、該情報機因とホットワークを介 して接続されるサーバ強器とからなるシステムにおける 前記サーバ装置のコンピュータに実行させるためのプロ グラムであって、

前記システムの利用者が所有するボータル報酬ページ と、 前紀料准备のユーザ 1 D. 上よび、 第ユーザ 1 Dの 利用者が所有する確認ボータル優別ページのアドレス、 を含む利用者情報を前配利用者に対応して施記サーバ数

確認エーザもDとともにボータル獲別ページのアドレス と技ポータル銀別ページの表示要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボークル銀即ページを約定情報 縞束に表示させ、その後、表示させたボータル報別ペー ジを複類引用する資の要求を受付けた場合には、受付け カアドレスの衛星ボータル製別ページについて、鉄ボー タル権別バージの複数を生成して創配サーバ装置に格納 するとともに前記複数を格構した場所を示す網線アドレ スを生成し、数生成した新規アドレスを、受付けたユー

前影複数を凝集するための手段、または、量付けたアド レスのボータル個別ページを前記拾報編末に表示させる ための手段、を選択的に等行可能にする操作メニューを 生成し、液生成した操作メニューを耐利は酸温をに表示 させる処理を確認コンピュータに実行させるためのプロ グラム.

【発展の詳細な説明】

100011

【発明の第する技術分野】本説明は、ホットリークを介

を適用するシステムと、上記ページの複雑についての線 糧廉服引用力法および物保険製引用方法と、上記システ ムのコレビュータに実行させるプログラムに強する。

[0002]

【従来の技術】インターネットは、情報を選早く入事す ることが可能であるとともに、情報の発信が容易である ことから会社を含めて一般的に底く利用されている。全 社としてインターネットを利用する場合には、会社内の LAS (Lucal Area Network) を介してインターネットに 接続される。また、その利用形毯の一つとして、会社と しての情報を発信するために、影響に関連のあるページ にアクセスするためのリンクを含むボータルベージを殺 けることが行われている。

【0003】会計は、説や課などの各部門が階間化され ており、隣部化された器門毎に業務上必要な情報も異な るため、上途したボータルページも階層化された各部内 得に設けられている。また、各総業員が確々に利用する ためにカスタマイズされた従業義務に異なるボータルベ ジも確定されている。以下の採用では、各部門部に設 けられたボークルベージを窓門ボータルベージと呼び、 後素質和に異なるボータルベージを装装選ボータルベー ジと呼ぶ

【9004】これら各種のボータルページは、従業時期 に備えた情報端末、ボータルバージが格納されたサーバ 装織、およびボータルバージに関する検報をサーバ装織 と皆報鑑夫との際で送業信するためのネットワークから なるボータルバージ専用システムにより運用されてい 4.

【0008】また、ボータルバージの表示内容について いうと、郵門または従業品盤に独立に設定されたリンタ 30 す従業器1の従業指式ータルベージからリンケキャして を含むボータル提別バージと、他の路勝の部門ボータル ベージへリンクするためのナビゲーション部品から構成 されている。

【0000】従来のボータルページを参照することによ り長行されるリンク動作について観明する。従来のボー タルページには、上位賭博については等じ組織系統にあ る最上位準備までの部門、下位階層については激暴の部 門のボータルページをリンク先として表示することがな されており、利用者は表示されている難勝から上位階級 ボータルベージを表示させていた。

【0007】ボータルバージに表示されるリンク先を選 促して目的のボータルバージを表示させる場合の具体例 を、会社の組織系統関を用いて裁判する。

【0008】関17(A)、(B)に示す組織系統図 は、A部の配下にAI雑およびAE維が設けられ、At 群には従業員1~3、A2機には従業員4~65階級さ れている状態を示している。

【0009】網17 (A) に無東洋で示す符号を61お よび402は、従業員1~3の従業員ボータルページョ 50 は、ボータルページ選択ナビゲーション部品に"個人ペ

りも、406に表示されるサンク先であるA部料上UA 1歳の部門ボータルページをそれぞれ示し、図17

(B) に無丸印で示す若参402および403H、A部 の影響ボータルページルリトに表示されるリンク先であ るA1線およびA2線の部内ボータルバージをそれぞれ wet.

【0 6 1 0】 A 1 線の凝棄機 1 が A 2 線の傾向ボークル ページ400を見ようとすると、健業出1の従業員で一 タルベージ404からは、図17 (A) の無丸印で示す

10 A 1 線 4 0 2 または A 総 4 0 1 の 密門 ポータルページへ のリンク先しが選択できないためA都を選択し、さら に、表示されるA種の熱門ポータルページ401から、 図17(B)の異丸印で添すA1器402またけA2器 4 6 3 の部約ポータルページへのリンク先のうちA 2 課 を選択して、A2%の報門ポータルページ403を表示 为标名

【0011】 方、ボータル報酬ページは、各額毎にそ れぞれ異なるものとされていて、従業終は所属する部の ボータル側別ページを整型にして従業禁用ニタル報酬ペ 20 一ジを作成していた。このため、部のボータル個別ペー ジは複製できるようにその表示データは利用可能とされ ていた。従業爵は、従業質ポータル個時ページを作成す

る際には、謎のボータル網形パージの複製に自分用のリ ンクを改定していた。 【0012】情報端来に表示されるボータルページの落 成例について説明する。なお、図17に示した総織は、

AB性という会社の組織の一部であるものとする。 【0013】 隣18 (A) は、図17にむしたA1級の 部門ボータルベージの構成例であり、頭1 R (B) に示

A 1 選が選択されることにより表示されるものである。 【9014】劉18 (A) に示すA1器の部門ボ・クル ページには、影響独身のページである第四が一タル機関 ページ *新門ページ2* がボータル個別ページ翻載41 0に表示されている。

【0015】上部ナビゲーション領域オ21には、 *A B社"および"A部"の上位準備にリンクするための所 異葉門ナビゲーション製品と、ボータル個別ページ領域 410に表示させる"無例べージ1"または"契約ペー ★たは直翼の予位類層へのリンク動作により目的の裁判 40 ジ2°を操約するためのポータルページ接続サビゲーン n ン部品と、ボータル報酬ページの作品、組締役の総集 をするためのボータル綴典ナビゲーション総品とが表示 されている。なお、左路ナビゲーション領域も22に は、感に示していないが、直属の下位階層へリンクする ためのナビゲーション部品が表示される。

> 【0016】図18(8)に示した従業毎ポータルベー ジのポータル開防ページ領域419には、従業患額負の 従業負示・タル循別ページである"個人ページョ"が表 寒されている。ナビゲーション領域421、422に

ージ1 "および「篠人ページ2" が表示されていること を輸いて、網18 (A) にぶした部門ボータルベージの 構成例と網様なナビゲーション部品を鍛えている。

【0017】 ボータルベージ画面の操作方法について記 题学艺

【0018】従業員1は、図18(B)に示した従業員 ボータルベージから除18 (A) にぶしたA1機の影門 ボータルバージを締ね端末に表示させる場合、6818 (事) にぶした自分の従業世ポータルページの所属語門 サビゲーション群岛から"A1銭"を選択することによ り、図18 (A) にぶした部門ホータルページを情報器

【10019】さた。從籌員4行、自分用の健業無ポータ ル機別ページを作成する場合、頭18(B)に示した雑 業員ボークルバージのボータル編集ナビゲーション部品 から"ベージの作成"を選択することにより、所属する A線の特門ボータル個別パージの複数を取得し、続いて "ベージの内容変更"を謝訳することにより、政務した 複製を自分消にカスタマイズして、従業員ホータル観別 ベージを作成する。

[0020]

末に表示させる。

【発明が解決しようとする議部】上述したホータルベー ジ選用システムでは、図17(A)に示したA1深の従 業性しが同じA部に附属するA3個の部門ボータルバー ジを見ようとすると、自分の従業時ポータルバージより A部の部門ボータルページを表示させてから、A2裸の 進門ボータルバージを表示させていたため、見る必要の 介い人器の部門ボークルページを一時表示させなければ ならなかった。

【0021】上記のように、従業員は、自分の領域する。 様と異なる謎の窓門ボークルベージを参照しようとする と、見る必要のないボークルベージを少なくとも、回表 表させなければならない。そのため、自分の映画する課 と異なる塊の窓門ボータルページを参照しようとする度 に、見る必要のないボータルバージを表示させなければ ならず、手間がかかるという筋膜があった。

【0022】一方、従業萬は、複製用の総のボータルバ ジから自分用の延業質ポータルページを作成しようと すると、部のボータルページには銘として関連のあるり ンク先が設定されているので、各従業員が自分の業務に 関連のあるリンク生に関定し直す必要があり、リンタ先 設定のための作業負担が從购員無に発生していた。

【0023】本発明は上記したような従来の技術が有す る機譲点を解決するためになされたものであり、頻繁に 参照するボータルページを素単く表示させることがで き、自分用のボータルバージを容易に作成できるシステ ムと、そのシステムによる情報参照引用方法および情報 複製引用方法と、サーバ装置のコンピュータに実行させ るプログラムとを提供することを目的とする。

システムにより加速ボータル級別ページの情報を影響引 用する情報参照引用方法であって、前記サーバ装置は、 新紀システムの利用者が所有するボータル個別・ページ と、神紀利用者のユーザ1つ、および、徳ユーザ1つの 利用者が所有する前記ボータル協制ページのアドレス。 10 を含む湖南着油報を強制利用者に対応して格納し、前記 ユーザ1Dとともにボータル個別パージのアドレスと終

ボータル総別ページの表示要求を受付けた場合には、受 付けたアドレスのボータル観別ページを舶記憶等端束に 表示させ、その後、表示させたボータル物例ベージを影 限引用する旨の策求を受付けた場合には、受付けたアド レスを、受付けたユーザIDにより特定される利用者特 報に適加するものである。

【逐驅を解決するための手段】上記目的を確成するため

の本発明の情報参照引用方法は、リンクが設定されたボ

ータル個別ページを表示する情報端末と、旅情報端末と

ネットワークを含して接続されるサーバ実際とからなる

【0025】上記目的を連成するための木架側の情報機 製引用方法は、リンクが設定されたボータル観別パージ 20 を表示する情報端末と、液体総機末とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにより前 記ポータル個別ページの情報を複製引用する情報機能引 用力伝であって、前記サーバ装置は、前記システムの利 用者が摂有するボータル個別ページと、由処利用者のユ ーザ10、および、砂ユーザ10の利用者が消費する病 記ポータル報測ページのアドレス、を含む利用者情報を

輸記利用者に対応して格納し、前記ユーザ1Dとともに

ポータル個別パージのアドレスと該ポータル協別パージ

の表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボ

30 ~ タル個別パージを検記情報機次に表示させ、その後、 表示させたボータル観測ページを複数引用する計の要求 を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータル飯別 パージについて、篠ボータル健康ページの複製を生産し て格納するとともに前記複額を格納した場所を示す細規 アドレスを生成し、鉄生成した新規アドレスを、受付け たユーザーDにより特定される純果省情報に追溯するも のである。

【0026】上記書的を確認するための本務期の情報編 集手機および情報表示手数の提供方法は、リンクが設定 か されたボータル解測ページや表示する情報環果と、稼情 銀端来とネットワークを介して稼締されるサーバ装飾と からなるシステムにより、歯匙ボータル協力ページの線 製の情報を募集するための情報編集手段、および、前記 ボータル協能ページを表示させるための情報を以下降。 を提供する方法であって、検討サーバ装置は、推奨シス テムの利用者が所有するボータル独別ページと、前記利 用者のユーザID、および、線ユーザIDの利用者が所 有する無記ポータル個照ページのアドレス、を含む利用 着續報を前紀利用者に対応して格納し、納起ユーザ10 50 とともにボータル繊維ページのアドレスン諸ボータル翻

[0024]

別ページの東州東東を受けけた事会には、受付けたア・レスのボータの翻訳ページを指説情報端本に表示させ、その後、東ルさせたデータル組御ページを機動引作する旨の事業を受けけた場合には、受付けたアドレスの信息・データを観かべージでから、選出した智慧アドレスを決し、議生成した智慧アドレスを決し、議生成した智慧アドレスを決し、原生成した智慧アドレスを実付けたエーザ目がよったかのが良、または、受かけたアドレスのボータを観別にジを指し、特別智慧学に表示してジを検討情報端末に表示させたものが一度、全種状的に実性系統にする操作メニューを由記し、減生成した提供メニューを前記情報端末に表示させたものが予議。全種状的に実性系統にする操作メニューを由記し、減生成した。

【0027】上記号的を塗蔵するための木竜明のシステ ムは、リンクが設定されたボータル観測ページを表示す る情報端末と、液物報端末とネットワークを介して接続 されるサーバ紫嶺とからなるシステムであって、確認シ ステムの利用者のユーザ1Dとともにボータル毎別ペー ジのアドレスと該ボータル緩削パージの表示要素 およ び前記ポータル提別ページを参照引用する折の要求を前 記サーバ装蔵に適信する新記情報端末と、前記利用参の 市有するボータル側別ページと、前記利用者のユーザ1 D、および、該ユーザ」Dの利用者が所有する前記ボー タル構削ページのアドレス、を含む利用者情報を前記利 出著に対応して格納し。前記ユーザ L D とともにボータ ル個別ページのアドレスと該ボータル個別ページの表示 要素を受付けた場合には、受付けたアドレスのボータル 個別ページを前記修發際末に表示させ、その後、表示さ せたボータル強調ページ企参照引刷する旨の要求を受付 けた場合には、受付けたアドレスを、受付けたユーザ1 Dにより特定される利用者情報に適期する症記サーバ製 置とを有する構成である。

【ロロ28】また、本発聴のシステムは、リンタが設定 されたポータル傾割ページを表示する情報端末と、統治 報端末とネットワークを介して接続されるサーバ装織と からなるシステムであって、確認システムの利用者のユ ーザ L D とともにボータル観別ページのアドレスと診ぶ 一々ル個別ページの表示要求、および結配ポータル報報 バージを複態引用する旨の要求を減犯サーバ誘簧に透信 する前記納篠線末と、前記利用者の所有するボータル低 別パージと、前型製用者のユーザID および、該ユー ザ1Dの料用者が汚有する対記ボータル独別ベージのア ドレス、を含わ利用者倫報を確認利用者に製成して終練 し、前型ユーザトロとともにボータル緩和ベージのアド リスと終ポータル個別ページの表示要求を受付けた場合 こは、受付けたアドレスのボータル個別ページを前記簿 報端末に要示させ、その後、表示させたボータル個別ペ ジを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付 けたアドレスのボータル独別ページについて、設ポータ

製を格納した場所を示す新規アドレスを生成し、競生成 した新規アドレスを、支付けたコーザ10により特定さ たる利用者情報に遅加する的記サーバ整要とを育する構 度である。

【0029】さらに、本発樹のシステムは、リンクが設 買されたボータル網防ベージを表示する情報確実と、該 情報端末とネットワークを含して接続されるサーバ装置 とからなるシステムであって、前記システムの利用者の ユーザIDとともにボータル保測ページのアドレスと絃 ボータル練卵パージの表示要求、および前距ボータル側 別ページを複製引用する昔の要求を前望サーバ装置に逆 你する前記締報講案と、前記利用者の存存するポータル 個別ページと、前記利用者のユーザ (D、および、該コ ーザIDの利用者が所有する前記ボータル催制ページの アドレス、を含む網用者情報を終記利用者に対応して終 納し、線記エーザIDとともにボータル個別バージのア ドレスと繋ボータル個別ページの表示要求を受付けた場 合には、受付けたアドレスのボータル観測ページを前記 情報端末に表示させ、その後、表示させたボータル傾別 ベージを複製引用する管の機能を受付けた場合には、受 付けたアドレスのボータル無別ページについて、絃ボー タル保別ページの複製を生成して締約するとともに前記 複擬を構納した場所を示す新規アドレスを生成1. 26生 成した新規アドレスを、受付けたユーザ「おにより特定 される利用者情報に追加し、前記機製を編集するための 手段、または、受付けたアドレスのボータル報告ページ を検討情報選求に表示させるための主義、を遊録的に実 行可能にする操作メニューを生成し、該生成した操作メ ニューを前記物報総案に表示させる前記サーバ装置とを 30 有する構成である。

【OO30】 -- 方、上記目的を改成するための本業明の プログラムは、リンクが政定されたボータル衝影ページ を表示する情鐘端末と、該強縦線束とネットワークを介 して接続されるサーバ装置とからなるシステムにおける 選記サーバ装置のコンピュータに実行させるためのプロ グラムであって、確能システムの利用者が所有するボー タル鍵別ページと、前架利用者のユーザID、および、 該ユーザIDの利用者が所有する貧能ボータル個別バー ジのアドレス、を含む和用者階級を商政利用者に対応し て統紀サーバ装篋に絡結し、前記コーザーひとともにず ータル個例ページのアドレス上店ボータル機器ページの 表示要求を受付けた場合には、受付けたアドレスのボー タル側別シージを創定物機構実に表示させ、その後、表 示させたボータル解別ページを参照引用する旨の要求を 受付けた場合には、受付けたアドレスを、受付けたコー ザーDにより特定される利用者情報に適加する処理を前 記コンピュークに実行させるものである。

ージを製取3項する詩の要素を受付けた場合には、受付 15た『ドレスのボータル観測ページについて、鉄ボータ ル銀頭ページの実験を完成して繋動するととして雑記機 60 接貨器末とネットリータを介して縁続をおるサージ数

とからなるシステムにおける的窓サーバ装置のコンビュ 一夕に実行させるためのプログラムであって、何記シス テムの利用者が所有するボータの集測ページと、電影利 用者のユーザID、および、遠ユーザIDの利用者が所 有する自記ボータル報例ページのアドレス。を含む利用 新情報を前衛利用者に対応して前記サーバ装置に格納。 し、前記ユーザリひとともにボータル観響ページのアド レスと核ボータル独削バージの表示概念を受付けた場合 には、受付けたアドレスのボータル報酬レいジを確定権 ージを検認引用する旨の要求を受付けた場合には、支付 けたアドレスのボータル個樹ページについて、踏ボータ ル組別ページの複製を生成して鍵記サーバ装置に格納す るとともに約款複製を締納した場所を示す差規アドレス を生成し、線生成した顕現アドレスを、受付けたユーザ T Dにより特定される利用者情報に追加する研練を命記 コンヒュータに実行させるものである。

【9932】さらに、本発樹のプログラムは、リンクが 設定されたボータル観測ページを表示する体報選末と 後とからなるシステムにおける前むサーバ蒸煮のコンビ ュータに実行させるためのプログラムであって、前記シ ステムの利用者が所有するボータル翻測ページと、確認 利用者のユーザID、および、ポユーザIDの利用者が 所有する前記ボータル強調ページのアドレス、を含む料 用者情報を前記利用者に対応して前記サーバ実際に絡納 し、希望ユーザ1Dとともにボータル後刻ベージのアド レスと該ボータル個別ページの表示要求を受付けた場合 には、愛付けたアドレスのボータル個類ページを耐湿情 報源末に表示させ、その後、表示させたボータル観察ペ 30 ごを複製引用する旨の要求を受付けた場合には、受付 けたアドレスの前記ボータル解釈ベージについて、窓が ータル銀四パージの複数を生成して商記サーバ装置に格 納するとともに確認複数を絡納した場所を示す薬却アド レスを生成し、該生成した新娘アドレスを、受付けたコ ーザ!ひにより検定される利用者情報に追加し、前記後 **数を網集するための手段、または、受付けたアドレスの** ボータル個別ページを確認情報端末に表示させるための 予機 を選択的に実行可能にする操作メニューを生成 し、該生成した機作メニューを検討情報選集に変更させ 40 時の所有するボータル機関ベージとして問題する変形引 る物理を新記コンピュータに実行させるものである。

【0033】 (作用) サーへ装置は、システムの利用者 のローザイDとともにボータル強制ページのアドレスと そのボータル裁判バージの変や要求を受付けた場合に は、受付けたアドレスのボータル個別ページを複数線束 に表示させ、その後、表示させたポータル報照バージを 参照引用する折の要求を受付けた場合には、受付けたア ドレスを上記ニーザモDの利用者が所有するボータル報 別パージのアドレスとして格納する、そのため、利用者 は、参展引用する要求を過去に行ったことのあるボータ 50 【0040】だータルベージ返用システムは、記憶発例

ル優別ページを見ようとするときには、サーバ警覧に利 出者が所有するボータル個脳ページのアドレスとしてそ のアドレスが格納されているので、自分が所有するボー きゃ機能ページを表示させる場合と関係にして、参照す るためのボータル翻形パージを皆報環状に簡単に表示さ せることができる。

【0084】また、サーバ激素は、シスケムの利用者の ユーザイロとともにボータル権制ベージのアドレスとそ のボータル報制ベージの表示要素を受付けた場合には、

- 報機実に表示させ、その後、表示させたサータル報例に 10 受付けたアドレスのボータル報酬ページを情報構実に表 示させ、その後、表示させたボータル装削ページを複製 引用する疑の要求を受付けた場合には、受付けたアドレ スのボータル構御バージについて、その複響を生成する とともに上記コーザ1Dの利用者が済有するボータル個 明ページとして格納する。サーバ装置は、利用者の自分 用にカスタマイズするための最適なボータル協別ページ を衝機端末に表示させた後、複類引用する台の資本を受 付けることにより、委屈させたボータル報別バージの報 製を利用者の所有するボータル偏別ページとして格納す
- 該情報解末とネットワークを介して接続されるサーバ装 20 るため、利用者は、鉄器セポータル報例バージの報告を 簡単に取得できる。 【0035】さらに、サーバ装置は、システムの利用者

が複製するために引用するボータル復独バージについ て、その複製を利用者の所有するボータル鑑測ページと して格納した後、複製を編集するための手段、または、 複製するためのボークル側別ページを表示させるための 手段、を選択的に実行可能にする操作メニューを情報機 東に表示させる。利用者は、複製を構集するための手 段、または、複数するためのポータル傾用ページを表示

させるための主義 を発泉的に事行所能にする機能メニ 3 一が検報機束に表示されるので、機物メニューから上 認いずれかの手機を選択することにより、複数を編集す る作業。または、複製するためのボータル傾的ベージを 閲覧する作業、にスムーズに取り掛かする。

[0036]

【発明の要施の形態】 左発導のボータルベージ 適用シス テムについて経例する.

【0037】本発明の特徴は、従業員が参照するために 渦や線などの総門が所有するボータル篠別ページを推案 預と、郷門が係有する存音のボータル銀印以一ジを従業 節のボークル管測ページ作法のための影響として複劇す るために引用する複製作用とを取得できるようにした点 にある.

【9038】 (第1実謝例) 本発明の第1実施例におけ るポータルページ運用システムの構成について説明す。

【0039】図1は、ボータルペーン器用システムの物 域機を思すプロック関である。

に備えた対析権未10と、ボータルベージが格納され、 情報端来10にポータルページを提供するサーバ装置1 10とを有する。常楽磁末10とサーバ装置110と は、有線または無線の企業的にはやインターネットなど のネットワーク100を介して接続される。以下、これ ちの構成について詳細に説明する。

【0041】情報端末10は、人iS力装置とネットワー ク100に接続する連续機能とを催えたパーソナルコン ビュータ、教権電話、携帯清報端末などの清報処理抜業 である。

【0042】サーバ装置110は、ネットワーク100 を介して情報選米10との情報の選受情を影響する適信 制御装置 120と、プログラム影響によりボータルベー ジの生成などを質行するデータ処理議費130と、ボー タルベージなどの情報を記憶する記憶装置140とを構 まている。

【9043】通信制御装騰120は、情報機索10から 受信する要求をデータ知用装置130に決議し、データ 処理装飾130からの処理結果を情報端末10に送信す ć,

【9044】 転換物蔵 140は、データ処理装蔵 130 が実行する手続きのために必要な情報を記憶する手続情 解試搬路141と、部門および衝糞員に関する情報やボ ータル値別ページのアドレスの情報を記憶する組織定案 皆特記憶部142年、ボータル偏開パージの情報を記憶 するコンテンツ記憶路し43と、ナビゲーション誑品に 関する情報を記憶するすビゲーション挑品記憶部144 とを寄する。

【0045】予総統権記憶器141には、データ処理器 織 LD) とその実行方法に関する情報とが維みになって 格替されている。

【10040】組織主義情報記憶部142には、診理に関 ずる情報としては、部門名および部門毎に異なる部門1 Dの情報である辞符の組織定義情報と部門ボータル観測 パージのアドレスの情報とを含む部門情報が部門毎に格 約され、従業員に関する情報としては、従業員の姓名、 從窮員の所屬銘門、從窮質與に異なるユーザ [D. およ びバスワードの情報等を示す従業量の組織定義情報と従 業員ポータル抵別ページのアドレスの情報とを含む質素 40 機情報が従業資格に格納されている。なお、各部門、各 従業員のオータルページにはオータル経別ページが複数 備えられ、組織変異情報記憶部142には、部門または 従業員が提供し得る全てのボータル毎別ページのアドレ スが熊門毎、後菜熟毎に格絶されている。

【0547】コンテンソ記憶第143には、部門ボータ ル個物ページ、従来員ポータル個物ページ、サーバ装置 11Gビアクセスするためのログイン表示弱菌、入力ミ スを利用者に知らせるためのエラー表示病素などの各ペ ージ情報が終納されている。ナビゲーション部点記憶部 か

144には、上記ナビゲーション総局の種別、表示所 31、 表示位置などの情報が格納されている。

【0048】データ処理装置130は、サーバ装筒11 ①へむ締締要求であるシグイン要求をする者が正確な利 用者であるか合かを報定するユーザ器証実行手施13日 と、ボータル解別ページとナビゲーション総品とを総み 合わせてボータルページ画器を生成するボークル生成を 殺132と、ポータル編集手織133と、従業資が部門 ボータル傾削ページを自分の従業無ポータルペーシに参 10 項引別または複製引用するためのボータルベージ引用率

繰りますとを有する。 【9649】二一学認証実行手機131は、適倍制練装 置120から引数として受信したログイン要求者のユー ザ1 むとバスワードとを、組織定義辨報記憶器 1 4 2 に 格納されている情報と懸合することにより、ログイン要 求者がサーバ装置110にアクセスし得る証当な利用者

【0050】ボータル生成予膜132は、コーデ器延送 行手段131または通信報御装置120から引数として

である従業員であるか否かを判定する。

20 受祭する部門10またはユーザ10を用いて組織定義情 裏記機器142を検索して器階ポータル保料ベージまた は破壊類ポータル極期ページのアドレスを繰み出し、跛 み出したアドレスに格納されたボータル権剤ペーンの惨 親をコンテンツ記憶部1.4.3から取得し、ナビゲーショ ン部品配管部144から取得するナビゲーション部品を 組み合わせてボータルベージ回路を生成する。

[0051] ボータル総集主殺133は、ボータル報測 ベージを解棄するための主殺を実行するものであり、複 製用雑型のボータル個別ページの複製の追加、ボータル 置130で実行される予続き毎に異なる予続議題子(予 30 個別ページの到除およびボータル報用ページ内容の変更

> を実行する。 100521ボータルベージ引用主殺134は、従業商 が参照するための説門ホータル銀別ページを引用して、 従業員ボータルページに遺址する参報引用と、任息の知 西ボータル海岸ページを引用して、荷製商ボータル傾列 ベージ作成のための頻整として複製する複製引用との「、 確りの引用方法を実行する、以下、参照引用か、細製す 用かの引用方法についての情報を引用方法情報と参す

> 【9953】ボータルベージが用を扱きるすは、ボータ ルベージ引用制御器151と、定義術報編集部152 と、ボータルベージ複数部183とを考する。

> 【0034】ボータルページ引用制御解131は、引放 として、引用する器四ボータル報酬バージのアドンス と、従業員のユーザ1Dと、引用方法領報とを確認制制 装置も20から受益し、引用力法接着が参照用単である と、ユーザ10と引用する部門ボータル協物パージのア ドレスとを定義情報編集和152に送信し、組織定義情 規定統部142に移納された従業品締約を更新させる。 【0055】また、ガータルバージの時間線部151

3.55

は、通信制御装置120から受信する引用方法情報が複 製料用であると、引用する路程ボータル報知ページのア ドレスをホータル複製製158に送信し、説門ボータル 銀箔ページの複数をコンテンツ型総第143に移納よ ま、従業的ポータルベージに適勝するポータル緩倒ベー ジのアドレス変性感し、生成したアドレスと、ユーザ丁 Dとを定義帰報編集部152に透信し、私数定義情報記 協議142に解析された指案具情報を更新させる。

【3056】定義情報編集部152は、従業員のユーザ 1Dとボータル催制ページのアドレスとをボータルペー DD に実行させるための情報であるアンカーが設定されてい ジ別別劉郷和151から愛諾すると、ユーザ10を至い て組織定義術報記標準143を検索し、検索したユーザ 1 Dの従業報情報に、受信したボータル報料ページのア ドレスを適陥し、強業負債署を関新する。

【ロロ57】ボータルベージ接級部153は、引用する 福門ボータル復別ページのアドレスと、適加するボータ ル罹別ページのために生成されたアドレスとをボータル ページ引用網網館151から受信すると、引用するボー タル個階ページのアドレスに格給されているボータル報 別パージをコンテンツ配第第143から取得し、取得し 20 を介してデータ処理装置130に結婚され、データ処理 たボータル協則ページを複雑し、複製したボータル協則 パージを、生成されたアドレスに示されるコンテンツ記 憶罷143内の場所に格納する。

【10058】なお、データ影響装置130には、各種類 理の異行方法や各種処理の対象となる情報を終納するた めのメモリ (不関示)を備えている。

【0.059】ボータルベージ囲遊の構成について説明す ð.,

【0.0.6.0】 22.は、ボータルページ両部の構成機を示 ジを表示する領域であるボータル個別ページ領域210 と、ボータル報酬ページ網線210の繰りにオピゲーシ *ン部落を設定する領域とからなる。ナビゲーション語 品を表示する領域であるナビゲーション領域は、ボータ ル報制ページ網域210を課む、上部分221と、相談 分222と、右部分223と、下部分324とからな

【日061】 ボータルを虚単数132は、どのようなべ 一ジをリンク先とするナビゲーション雑品をどの開致2 31~224に表示させるかを決定する。各部分221 ~ 224には、複数のナビゲーション部品を表示させる ことができ、ナビゲーション部品を表示させないことも できる。

【9082】表示されるナビゲーション部品の機能とし ては、上位階級の部門ボータルページにリンクするため の座離税例ナビゲーション揺品と ガータルページ展面 に表示させるボータル解析ページを選択するためのボー タルベージ選択サビゲーション部品と、ボータル緩倒べ 一ジの回加、細路等の概集をするためのボータル線像す。 用または複製引用するためのボータルページ引用サビゲ ーション窓品とがある。

【0063】 漸熟部的ナビゲーション部体について領導 1%.

【0064】図8 (A) は、所義認得ナビゲーション部 品の表示例を示す機であり、從整算ネと従業員の度量の 階圏から最上的階層までの各部門名とガラベルとして表 示されている。各ラベルには、サベルが選択されること により、ラベルに対応した処理をデータ処理契約100

100651 図3 (B) に、アンカーの演奏を示す。ア ンカーには、ボータル生成手袋132の手続10. ラベ ルに対応する影響の部門IDまたは経療機のコーザモ

D、システムの物項署である従業最のホーデーD、およ ひラベルに対応するボータル繊洲ベージのアドレスの指 繰が設定されている。

【0066】アンカーの情報は、従業員がラベルを選択 することにより、情報総末10から通知網際装置120

第載130のボータル生成手載132に、選択されたツ ベルに対応するボータルベージを実放させる。

【0067】ボータルページ海探ナビゲーション部品に ついて養薬する。

【0068】 ボータルページ選択ナビゲーション部品 は、部門または従業員のボータルベージに表示可能なボ ータル個別ページが複数あるとき、各ボータル個別ペー シを表示させるためのナビゲーション協品である。

【0069】第4 (A) は、ボータルベージ選択すビゲ す糊である。ボータルバージ準値は、ボータル観频ベー 30 ーション部品の表示例を示す機であり、ボータルバージ に表示可能な全てのボータル報測ページの名称がラベル に表示されている。各サベルには、上紀所属密門ナビゲ ーション部品と開機に、関4 (B) にポオアンカーが投 産されている。

> 【6070】アンカーの情報は、健楽器がラベルを選択 することにより、徐粲端末10から通信御御協薦120 を介してデータ処理装置180に送信され、データ処理 装蔵130のボータル生成手段132に、選択されたラ ベルに対応するボータル個料ページの情報をコンテンツ 40 記念第143から取得させる。

【0071】ポータル網集ナビゲーション部品について 遊療する。

【0072】ボータル編集サビゲーション総品は、複製 用機型である歯のボータル他却ページの複製の重加と、 部門または従業員ホータルページからのボータを領別べ ージの初級と 無例すたけ後拳器ボータルベージだ右す るボータル開催ページの内容変更とを行うためのナビゲ ーション部名である。

【6073】図5 (A) は、ボータル編集すビダーショ ビゲーション部品と、説門ボータル健康ベージを参照引 50 ン雑品の表示領を示す謎である。ボータル構集ナビゲー ション相品には、ラベルとして、従業員ポータルページ に流のボータル伝剤ページの複雑を追除するための"ベ ージの作成"と、ボータル動作パージを削除するための "ページの網除"と、ヨータル観測ページの内容を変更 するための"バージの内容変更"とが表示されている。 各ラベルには、図5 (B) にポオアンカーが設定されて 300

【6 0 7 4 1 図 5 (B) ドゼサアンカーには ボータル 編纂手灣133の手線ID、編纂対象とたるボータル側 ザーD、システムの利用者である従業員のユーザID。 および網藻対象のボータル協別ページのアドレスの情報 が設定されている。

【3073】アンカーの情報は、従業員がサベルを選択 することにより、情報端末10から通信的終装費120 を介してデータ処理装置130に透信され、データ処理 装置130のボータル編集手段133に、選択されたラ ベルに対応する網幕手段を実行させる。

【りり76】ボータルページ宇用ナビゲーション部品に ついて設別する。

【0077】図6 (A) は、ボータルページ引用ナビダ ーション部島の表示倒を示す間であり、情機端末10に 表示される部門ボータル個別ページを引用するためのラ ぺんとして、"寒間引用"と"複製引用"とが表示され ている。各ラベルには、図6 (B) に示すアンカーが設 定されている。

【6078】 図6(B) に示すアンカーには、ボータル パージ的用手換134の手続1D、引用する部門ボータ ル個別バー・ジを所有する部門の部門 (D. システムの利 獲別ページのアドレス、および労用方法の情報が設定さ れている。

【0079】アンカーの衝撃は、従業無がラベルを選択 することにより、物線線末10から流体側線物線120 を介してゲータ処理機械130に影信され、データ処理 養養130のガータルパージ引用季養134に、選択さ れたラベルに対応する引用方法を実行させる。

【ひり80】総裁定義情報記憶部142に格納された巡 継定業換員とボータル類別ページのアドレスの検測との 異体例について説教する。

【9081】綴?は、"AB社"という企業の組織障碍 をフリー形式で表した組織系統関であり、関連上側ほど 網機関層がよ命であることを表し、関におけると子関係 によって経緯階級の上下関係を表している、AB社は

"A部" および "B部" から残寂され、 "A邦" は "A 1課" および "A 2器" から頻度されている。図7は、 從議員1 MAB社の最上位階級の部門に所縁し、従業員 2が"A型"に直接所属し、概葉員3が"B部"に直接 所属し、従業母4が"A1課"に所属し、従業員5約よ び観察員もが"A2課"に演奏していることを示してい が 0に送信する。

5.

【0082】 適門に関する情報としては、盆内をおよび 部門IDである契約の組織定義情報と認門ボータル規則 ベージのチドレスとが尽されており、必要物に指する協 報としては、従業得名、ユーザIDおよびバスリード等 の従業員の組織定義情報と従業員ポータル側的ページの アドレスとが吹きれている。

【0083】 就門に関する情報の終として、A1深につ いては、部門IDが "ORGO4" であり、部門ボーク 別ページを許考する部門の部門1日または誘業員のユー 10 ル酸粉ページが二つあり、これらこつの部門ボータル鎖 別ページのアドレスは、"http://s-dep. ub. com/s1/orgpage1, html, h

ttp://s-den. ab. com/al/org page 2. html " T&5.

【0081】また、従業員に翻する情報の報として、能 療養4については、ユーザ「Dが"目り4"であり、徒 実質ボータル機則ページが二つあり、これら二つの提案 員ポータル観別ページのアドレスは、"h++p:/// a-dep. ab. com/al/uxer4/uxe 20 rpage 1. html, http://s-dep.

ab. com/ut/user4/usernsee 2. h t m 1 " である...

【0085】上述した构成のシステムにおいて、従業員 がサーバ装置110にアクセスして、従業異ポータルペ ージを情報端末10に表示させる予順について誘導す

【0086】従業無は、情報端末10を操作して、エグ イン要求を示す信号を通信制御装置120に送除する。 通信網維装置120は、ネットワーク100を含してロ

用者である後漢族のユーザー13、引用する部門ボータル 30 グイン要求を示す信号を受益すると、コンテンツ記憶部 149に格納されたログイン資が細菌の慣報を精巣潜来 10は決様する。

> 【0087】ログイン表示病面には、ユーザ I Dおよび バスワードからなるユーザ認証情報を入力する欄とコー ず疑訟情報を送信するための遺信ラベルとがあり、従業 異が、ユーザ認識機能を入力し、透信ラベルを遊伝する ことにより、特報端末10はユーザ鉄紅清報を連停部部 装御120に遂信する。

【0088】通信制御装置120は、ユーザ銀紅情報を 40 受情すると、ユーザ能能実行手受131を起動させる。 ユーザ認辞実行を扱131は、非教としてユーザ認証情 報を通信期御装置12日から受営すると、ユーザ語証格 粉を組織定義情報記憶部142に始めされている情報と 報合することにより、ログイン要求者が正当な利用者で あるかざかを判定する。

【自り89】ログイン際北番が正当な相用者でないと何 定した場合には、ユーザ認証失数を示すエラー表示報面 の情報をコンテレン記憶部14とから取得し、エラー表 景画園の接觸を連続期継算器120を全して清報濃収1

【日090】ログイン要求者が正当な利用者である従業 爵と初定した場合には、基業量のユーザーDを使ってポ ータル生成手段132を放動させる。ボータル生成手段 132は、母教として受信したコーザ1日を用いて維養 定義協執定統部142を検察して、検索した従業技情報 から従典技术一タル毎別ページのアドレスを取得し、そ のアドレスを描いてコンテンツ架像線188からボータ ル樹別ページの情報を跨得する。

【0091】ポータル生成手段182は、ユーザ10を 年いてナビゲーション諸島をナビゲーション雑島記憶部 10 株理建議130の額での情報の後令保を示す関である。 144から販路し、従業選ポータルページに表示させる ナビゲーション部品を生成する。生成したナビゲーショ ン組造と、取得したボータル報酬ページ機器とを組み合 わせて従業務ポータルページ結婚を生成し、そのページ 情報を適信無御整数120を介して情報端末10に延信 1.5

【9092】 逆素質が自分の従業質ポータルページから 銀門ボータルベージの一つである級の銀門ボータルベー ジを表示させる手類について説明する。

務の情報端末10、強縮網網装飾12021びデータ卵 現装置 (30の間での情報の適受信を示す図である。

【0094】従業鉄が情報額末10を操作して、洗業員 ボータルページに要求される評価部門ナビゲーション部 品から謎の総門ボータルベージをリンク先とするラベル を選択すると(ステップAミ)、情報婚末10は、ラベ ルと親になって設定されているアンカー情報による処理 を要求するナビゲーション要求を破保護部装置120に 送架する (ステップA 2) 。なお、アンカーには、ボー タル生成予費132の予練1日と、ラベルに対応する部 30 タルページ引用手繰134を起動させる(ステップ目 門IDと、ラベルに対応する部門ボータル録別バージの アドレスと、利用者である言葉鉄のユーザーDとの情報 が含まれている。

【0095】通信劉鄭装置120は、ネットワーク10 ○を含してナビゲーション要素を受付けると、手続ID を利用して下続情報記憶部141からボークル生成手段 132の実行方法を取得し、取得した実行方法ととも に、引動として、鉱門ボータル個別バージのアドレス、 ユーザ I D、および経門 I Dをボークル生成手段 1 3 2 に送信し、ボータル生成手段132を起動させる(ステ 2 TAB) ..

【0038】ボータル生成手続188は、棚門ボータル 徽別ページのアドレスの情報により部門ボータル個別べ ージをコンテンツ記憶器143から取得し、ユーザ1D および部門IDの情報によりナビゲーション部品をナビ ゲーション潮瓜配極組1 14から影響1. 密囲ボータル 個別パージとナビゲーション部品との情報を組み合わせ て、紅門ボータルバージを生成する(ステップA4)。 【6097】 ポータル生成手段132は、生成した部門 データルページの接機を飛信制機装置129に発信する 50 ジ型資料機能151は、設定したボータル銀幅ページの

(ステップA5) : 通信制御装備120は、受信した折 四ポータルバージの衝蓋を、ネットワーク10日かたし で惨報端末10に送信する(ステップA6)。

【りりり8】從廣義が、清報端末10に差示された。梁 の部門ボータル保険パージを自分の従業器ボータルベー ジに参照引用または複製引用する手順について採酬す

[0099] 劉9は、終門ボータル強制ペーンを3 用す る器の情報機械10、通信制御装置120およびデータ

【0100】 從紫色が情報端末100人力装置を操作し て、課の無門ボータルパージに表示されたボータルパー ジ引用ナビゲーション楽品から、"勝利引用"または "梅塑引用"のラベルを選択すると (ステップE1). 情報機束10は、ナビゲーション養肉を通信制制装置1 20に誘傷する (ステップ82) 。 なお、ラベルと動に なって設定されているアンカーには、ボータルベージ引 用手数184の手続10と、利用者である頻楽員のユー ザ1Dと、情報偏来10に表示されている訳門ポータル

【0093】 図8は、調件ボータルページを表示させる 29 個別ページを務有する部門の部門 1 D と、清報端末 1 0 に表示されているは四ボータル報酬ページのアドレス と、引用方法との結構が含まれている。

> 【0101】連信制御装置120は、ネットワーク10 0を介してナビゲーション選素を受付けると、予額110 を利用して予読情報記憶部141から、ポータルページ む用手数184の実行方法を取得し、取得した実行方法 とともに、別数として、コーブ110、部門110、引用す る部門ボータル側別ページのアドレス、および引用方法 の情報をポータルベージ引用手換134に送信し、ボー

 が一タルベージ引用手段134は、引用方法情報 から参照引用生たは複製用用を実行し「ステップ別 4)、統門ボータル側距パージの引用処理を行う。

【0102】ポータルベージ引用手数134による参照 引用および複製引用の実行処理手類について説明する。 【03 03】図1 0は、ボータルバージ専用予設134 の動作手術を示すフローチャートである。

【6104】ポータルページ別用総額係1513は、引数 として、ユーザ1D、部門1D、用用する部門ボータル 40 緩測ページのアドレス。および引用が造の情報を受付け ると (ステップC1)、受付けた引用方法情報が"参照 引用"であるか、"複製引用"であるかを制定する (ス チップC21 .

【6105】引用方法情報が"参照引用"の場合、示一 タルページ引用網樂部151は、引用力法結婚が参照引 用でかることを誘導し、運役制能装置15日から引起と して受信した認問が一タル報酬ページのアドレスか、従 業世ポータルページに追加するポータル情報ページのア ドレスとして設定する (ステップ C 3) 。 ボータルベー

アドレスと、ユーザIDとを定義情報編集器(52に送 Gdata

【6106】 ② と契格が編集部152次、ポータルページ ショ用制物部151から変化したページ 10を用いて、線 線定義信律を要認142を検索し、ページ 10に詳由する を実施情報を填落し (エテップ 04)、突をしたデータを傾写ページのアドレスを、政治した変表情報に施 加する (エアップ 05)。 ご適情が編集部 152次。エーザ 1 Dを用いて転載正義情報記述 総142を検索し、コーザ 1 Dに認当する近美情報を、アドレスを漁港した変素情報を実践する (エアップ 07)。

【0107】・方、ステップC2に対いて、引用方法情報が「延興引売」の場合は、ボーマルペーン引出物解制 51点、引用方法情報が接触力用下のあるとを姿跳し、 歯候網解制能120からf報として受信した幅門ボール の傾倒ページのアドレスを、ボータルページ機関第13 31に適信うる。ボータルページ機関第13 31に適信うる。ボータルページ機関第13 30機関ルージのドドレスを利用して、コンテンド認能14 3を機関し、コンテンジ配機器143に格納をおいいる 然門ボールル・サル機削ページの情報を取得する(ステップC8)、コンテンが機関153に、東しまの エータル機削ページの情報を複裂し(ステップC8)、コンテンが機関143にその複製を格納する(ステップ ニテンな地間143によの複製を格納する(ステップ この)。

【9108】 ボータルページ引用制御第551は、コンテン 宮地郷第143に格前した権契の務何服所を示すア メンスを定成し、授業尚ポールルページに添加するボータル銀列ページのアドレスに設定する(ステップC1 0)、ボータルページ引用制御約151は、設定したボータル規例ページのアドレスと、ユーザ1Dを全定連絡 継続後割152以前47名。

【0199】 完美情勢顕集第152は、上途した参照引 用の場合と関係に、設定したポータル個別ページのアド レスを、規模定義情報記憶第142に格情された侵夷員 情報に適加し、設集員情報を更新する(ステップC4~ ステップC6)。

【0:10】なお、関1のに売らたステップで1~C1 のの物理については、上近した方法により処理するプロ グラムとしてサーバ接続11のに締めし、コンピュータ に実行させることもできる。

- 【0111】従業養素ータルページおよび溶汽素ータルページの構成例について送集する。
- 【6112】域11 (A)は、207を指いて説明した建 要員用の変変展ポータルペーンの構成機であれ、2013 (A)に果す野漁部門ナビゲーション部品から"A1 譲"のラベルを強敗することにより、2013 (お)に対
- 課"のラベルを選択することにより、図11 (8) にポ す人1線の解門データルページが表示される。

表示されている。上書ナビゲーション製造を25 に、 茨 まなデーなかが、データーション製造と、関もに示し たポータルバージ課板ではケーション製造と、関もに示 したボータル編集ナビゲーション制造とが表示され、 だ 添すとゲーション製造を28 には関れて乗したボータル パージが指すビゲーション製造を28 には関れて乗したボータル パージが指すビゲーション製造を38 で表示されてい

- 【0 1 4 4】 残運部門ナビゲーション部品には、A B 社、A 線、A 1 調はよび健康制事のボータルページへの リング先を示すってルがあり、ボークル部ページでの パーションが、カーターのでは、イーションが、 タル関サーンを表示するためのうてルがある。また、 ボータル編集ナビゲーション部品には、ページの作成、 ページの削算計1ボーション部品には、ページの作成、 ページの・ボータルページの対解後関サギウスシの当代 ルボラカルページョリョナビゲーション部品に
 - は、参照引用および複製引用をするためのサベルがある。 【0115】図11(目)は、網でを用いて数明したA 1額が結門ボータルページで縁放極である。
- 別ペー・シのアドレスを利用して、コンテンで監禁14 【0.118】 31 職の説刊ポータルページでは、ボータ 3 金検索し、コンテンツ記憶部143に移力と力には関ポータルの第 3 金検索し、ロンテンツ記憶部143にその権限を発する(ステップで 7)、ボータルページ複模部153は、取得した認門ポーツルボージを検索が153は、取得した認門ポーツルボージの指摘を複模し (ステップで8)、コンテンツ記憶部143にその権限を検討する (ステップ に応した業業員ポータルページと関係な表示になっている。)
 - 【O 117】 週7に示した接触を用いて、表示される解 門ボータルページから証例ボータル側別ページを推案員 ボータルページに参照引用する場合の具体例を説明す エ
 - - 【0119】準空解辨抜賞120は、上記アンカーの怜 複を受付けると、手続ID *ab、aeでもしもしり のままalGen、efAed*を取いて、下続情報な 輸第141か5ポータルペーン引用手震134の実行方 宏を取得し、引旋として、ユーザIDは"型04"を設 度し、配列1Dは"ORG04"を設定し、別用するボ ルールの場別ペーンのアドレスは、*billo、*/aーと

ep. sb. com/al/srgpsge2. btm J ** を設定し、引用方法情報に参照引用を示す ** c f __ add"を設定して、ボータルページ引用手提134を 記録させる。

【0120】ボータルベージ引用手段134のボータル ベージ引用制御部151は、図10のステップで1によ って、ユーザ10と、部門10と、毎用するボータル個 別ペーシのアドレスと、引用方法常輸とをメモリ(不関 水) に保持させる。

OのスタップC2によって、引用方法結構が"ヒ1_a dia"であることにより、従業員4からの引用要求が "参照引用"であると報定し、隣10のステップC3に よって徐葉音4の智葉音ボータルページに適加するボー タル協制ページのアドレスを、通信制御装置120から 引数として受信するアドレス *hitp://ande p. ab. com/al/orgpage 2. htm 1 * に確定する。ボータルページ引用部物路161/3、 引数として、ユーザ I D M "U O 4" を設定し、従業員 COYFUE: "http://a-dep. ab. c om/sl/orgpaxe2. html を被跡して

【0122】 定益物複編集修132は、図10のステッ プピ4によって、ボータルベージ引用網鎖第151から 受保したユーザ11)"1104"を用いて組織定義情報記 絵稿143を検索し、磁器曲4の能器具情報にある金で のボータル報別ページのアドレス "ねまじゅ://edep. sh. com/al/user4/userp 30 age 1. btml, bttp://a-dep. a b. com/al/user4/userpsac2. b t wii * を取得する。

ボータルページ別則手段134の定義情報編集部152

を総動させる。

【0123】定義情報機能部152は、図10のステッ プロガによって、ボータルベージ利用線線器151から 受信した、従業策すの強業員ポータルページに追加する ポータル側別ページのアドレス"ねぇぇp://aーd en, ab, com/sl/otgpsge2, ham 1 * 全、組織主義情報記憶部142から取得したボータ ル朝別ページのアドレス情報に追加し、組織定職情報記 40 協部142の従業員4の従業員精報を更新するための情 報として、アドレスを添加した異素情報"ねじょりこ/ /a-dep. ab. com/al/usor4/us erpagel, bimi, http://e-de p. ab. com/al/user4/userpae e2. htm:/, http://a-dep. ab. c um/al/ergpage2. himl" を生放す

【0124】定義捨報編集部152は、図10のステッ プロのによって、ボータルページ引逐齢闘第151から め と、生用するボータル條例ページのアドレスを示す"U

44 受性したユーザ ID "UO4" を用いて組織定義情報記 ・検察1 4 2を検索し、刺1 9 のステップに名で生成した 更高情報を削いて、総機定義情報距離部142の従業員 4の従業異常報のボータル観例ページのアドレス情報を 更新する.

101251参照引用したボータル舞蹈ページを表示さ 計る手類を裁判する。

【0126】勝11 (C) は、上返したような参照引用 を実行することにより、参照引商したボータル保助ペー 【0121】ボータルページ引用刺柳郎151は、朔1 10 ジをリンク先とするラベル"変機ページ1"が設定され た従業員が一タルベージの何である。ラベル"容弱べー ジュ"のアンカーには、ボータルページ生成の手続(1)) を対す"ab. serviet. portaiGen" と、引指する水へタル繊測べいジを所有する認用の認門 1 Dを示す "PAGE I D=ORGO4" と、利用者の ユーザIDを示す "USERID=U04" と、引用す るボータル探測ページのアドレスを示す"UR1mht tp://a dep. ab. com/s1/argp age 2、html"とが数定される。ボータル條則べ 4の提集領ボータルページに適知するボータル個別ペー 20 一ジ施減210には従業商ボータル制別ページの能人ペ

> ージタ報券所されている。 101271 従業員4が"総綴ページ1"のサベルを選 根すると、清報湯来10. 議営網御装置120およびデ 一夕処郷提飾130%、関えで示された処理と結構の処 選を実行し、関11 (D) に示す影響舞ポークルページ を情報端末10に表示させる。図 11(D)になすべー ジのボータル掘削シージ締織210には、従業過ポータ ル報測ページの代わりに、沈黙ボータル個別ページの謎 門ページ2が遊示される。

【0129】なお、際11 (D) で表示される部門ボー タル観野ページである"参照ページ1"の簿報は、図7 で示した案門10 "ORG04" の41線が消費してい るため、従業符4は、この部門ボータル掘別ベージの内 容を変更することができない。

【0129】関7に示した情報を願いて、表示される窓 門 ナータルページから 猫門ボータル他卵ベージを登場 ポータルページに複製引用する場合の異体例を證明す 名.

【0130】関1 f (B) に示したA1 薬の器門ボータ ルベーンにおいて、従業員すがポータルベージ利用ナビ ケーション部品の"複製引用"のラベルを選択すると、 情報端末10は、"複製引用"のラベルに設定されるア ンカーの情報を通常制御装置120に遺信する。アンカ 一には、複製部用の子続り口を示す"ab, sery) el. portalGen. cpAdd"と、可用力能 た情報から、中国するボータル側別ページを呼ぎする第 門の総門UDを示す"PAGEID=ORGG4"と、 利用者のスーザ I Dを示す "USER I D=U 6 4"

Riwhstn: //a-dep. ab. com/al Forepage 2. html" Estata. 【6)31】頒係制御集業120は、上記アンカーの情 個を受付けると、手続ID "ab. servlet. n ortalGen, cpAdd"を添いて、手続擦報把 漆部141からボータルページが用手繰134の実行方 法を取得し、引載として、ユーザ1 Dに"1104"を設 定し、部門 I Dに "ORG 0 4" を設定し、明州するボ ータル個別ページのアドレスに *http://a-d 1 ** を設定し、引用方法情報に複製が用を原す ** e a add゚を被定して、ボータルページ引用手級184を 高額古せる。

【0132】ボータルページ引物学級134のボータル ベージ引用解鍵第151は、遡10のステップに1によ って、ユーザ10と、部門10と、引用するボータル構 別ページのアドレスと、引用方法物料と全メモリ(不図 (4) に優勝させる。

【913】ボータルページ引用刺繍跳151は、※1 OのステップC2によって、引用方法情報が °cp_s ほる"であることにより、影響異々からの作用要求が "複製引用"であると初定し、油筒部塑装着120から 引激として使信した、引用するボータル解析ページのア ドレスをボータルベージ複数部153に淡保する。

【0+34】ボータルバージ複製第153は、揺10の ステップC7によって、ボータルページ引用網籌第15 しから受信したボータル循環ページのアドレス"ねしょ p://s dep. sb. com/s1/orgps g c 2. b t m i " に棒納された情報を、コンテンツ記 懐部143より取得する。

[0135] ボータルページ複製部153は、第10の ステップC8によって、取得した情報を複響し、図10 のステップできによって、複雑をコンテンツ組織部14 3に協議する。

【0136】ボータルページ引用制御窓151は、図1 0 のステップC 1 0によって、コンテンツ総額第1 4 3 に特徳した複数を一位的に承すポータル倫例ページのア NUX "hilp://a-dep. ab. com/s I/user4/userpage3, html * 全生 ポータル飼剤ページのアドレスを、能蒸器4の従業特ポ ータルベージに溶解するボータル繊維ページのデザレス (大学) (1000)

[0137] ポータルバージ引用網線総131は、引数 として、ユーザ I Dに "U D 4" を数定し、従業員 4の 湿養器ポータルページに譲渡するボータル獲用ページの PFFZE "httn://e-den. eb. com /al/user4/userpage3, html" を設定して、ポータルページ中半年級134の定義接続 報券部15とを定動させる。

101381 定義情報編集部152は、昭10のステッ プロ4によって、ボータルページ作用製御部151から 受信したユーザ1D "U04" を用いて組織言葉情報記 機能142を検定し、提集終4の従業員情報にある全て のボータル傷物ベージのアドレス "れ: tn: //udep. sb. com/al/user4/users agel, haml, http://a-dep.a b. com/al/user4/userpage2h tro 1" を取得する。

ep. sb. com/s1/orgpage2. htm 10 [0139] 定義所報籍集部162は、間10のステッ でじるによって、ポータルページ引用影響部151から 受信した健業員4の健業員ポータルベージに追加するボ ータル機筋ページのアドレス "hitn://a-de b. ab. com/al/user4/userpse + 3、 h t m t " を、職職定義情報記憶器 (4 2 から取 得したボータル個別ページのアドレス管線に追加し、ア ドレスを添加した更新情報 "btss://a-dv p. sb. com/nl/sser4/userusg el. html, http://a-dep. ab. c

om/al/user4/userpage3, htm I. http://a-dep. ab. com/el/ user4/userpsge3, html" 全生成す õ.

101401 主流演報編集総152は、図1Dのステッ プで 8 によって、ボータルページ引用部線結1 5 1 から 受信したユーザ1 Dである"U04"を用いて線線定義 情報配簡組142を検索し、図10のステップじりで生 改した更参信報を用いて、組織定義情報記憶器142に 格納された従業性4の従業技情報を更新する。

30 【0141】 篠幌引用したポータル個別ページを表示さ せる手順について説明する。

【0142】1212 (A) は、上述したような複数引用 を実行することにより、複雑引用したボータル銀印い。 ジの複類をリンク先とするラベル"複製ベージ1" が波 定された従業様ポータルページの例である。 ラベル"複 製ページ1"のアンカーには、ボータルページ生成の年 鏡 | Dを示す "ab. sarvlat. portal G en"と、引用するボータル観測ページを無有する福門 の部門) Dを示す "PAGF 1 D=ORG 0 4" と。種 成する。ボータルページ引用制御部151は、生成した 40 所者のユーザ1Dを示す"USER(D=U04"と、 分割するボータル側側ベージのアドレスを示す"URI =http://s-dep.ab.com/al/p ser4/nserpsge3. html* とが設定さ れる。ボータル保別ページ銀練210には従業者が一タ ル経測ページの個人ページをが表示されている。

> 18:431 後輩毎4か"機能ページ1" のうべルを落 祝すると、清潔湯末10、蒸信級衛装養120およびデ 一夕地理装置130が、288で示された処理と間接の地 理を実行し、捌19 (B) に示す従業器ボータルページ 50 を情報端末10に表示させる。図12(E)にかすへ…

ジのボータル被削ページ領域210には、従業費ポータ ル様別ページの代わりは、無門ボータル個階ページの部 門ページ2の複製が表示される。

【リチェ4】上絵したようにサーバ装飾110は、シス テムの無用者のユーザ1Dとともにボータル個別ページ のアドレスとそのボータル強調ページの表示要求を受付 けた場合には、受付けたアドレスのボータル優別ページ を情報端末10に要示させ、その後、要示させたボーク ル個別ページを参照引用する旨の要求を受付けた場合に は、最好けたアドレスを上新ユーザIDの利用者が所有 10 ボータル編集手段 1 3 3 に送信する。ボータル編集手段 するボータル観別ページのアドレスとして絡納する。

【0145】そのため、利用者は、参照引用する要求を 過去に行ったことのあるボータル領剤ベージを見ようと するとをには、サーバ装飾 110に利用者が所有するボ ータル優別ページのアドレスとしてそのアドレスが締納 されているので、自分が所有するボータル報告ページを 表示させる場合と網球にして、参照するためのボータル 個料バージを情報線末10に簡単に表示させることがで 16.

【0146】巻派するためにリンク動作を繰り返す必要 20 のあるボータル協制バージについて、そのボータル報測 ページのアドレスを上途した力法により利用者のポータ ル鍋別パージのアドレスとしてサーバ装置110に格納 した後には、靭様にして上記ボータル個別ページを情報 課業1-0に傾演に勝元させること言でき サンケ動称の たらの手間を軽減できる。

【0147】また、サーバ装置110は、システムの利 星者のユーザ I Dとともにボータル観測ページのアドレ スとそのボータル解制ページの表示要求を受付けた場合 には、受付けたアドレスのボータル個別ページを情報端 30 する。 来10に表示させ、その後、表示させたボータル観測べ 一ジを複製引用する管の要素を受付けた総合には、受付 けたアドレスのギータル個限ペーシについて、その複製 を生成するとともに上記ユーザIDの利用者が所有する ボータル側別ページとして格納する。

【0148】そのため、サーバ装置 110は、利用者の 3分回にカスタマイズするための厳適なボータル個型ペ 一ジを情報端末10に表示させた後、複雑引用する旨の 要求を受付けることにより、表示させたボータル個別べ ージの接続を利用者の所有するボータル復倒ページとし て格納するため、利用者は、最適なボータル値割ベージ の織型を簡単に取得できる。

【0149】利用者は、自分用にカスタマイズするため の最適なポータル報則ページの複雑を簡単に取得できる ので、予め決められた健型のボータル報別ページを元に してカスタマイズするより、カスタマイズするための体 素時間を射縮できる。

【0150】状に、ボータル個別ページを編集する場合 について、その編集手段について説明する。

【9 1 5 1】ボータル側側ページの内容を変更する場

合、貧業員がボータル編集ナビゲーション都名に貫示さ れる"ページの内容変更"のラベルを強択することによ り、ボータル編集手段133は、射数として使空するボ - タル個別ページのアドレスに締納された情報をコンテ ンツ部懐訓:43から取得し、ポータル復計に一ジの情 型を通換制御装置125を介して情報端末10に送信す る。発素員が情報端末10を操作してボータル傾倒べー ジの内容を変更すると、情報構実も日が、変更されたが ータル採用ページの済報を通常能翻接数120を介して

28

133は、受信したボータル循環ページの情報をコンプ ンツ記憶部1 43に落納する。

【0152】ボータル機別ベージを削除する場合、従業 異がボータル編集ナビゲーシャン認品に表示される *ペ ージの相論"のラベルを選択すると、ボータル編集主義 133は、引数として受信した、過素質のユーザーDと ボータル練別ページのアドレスとを用いて、組織定義情 終記書紙142の従業貨情報から、引数により指定され たボータル個的ページのアドレスを削除する。ボータル

編集手段133は、コンテンツ記憶部143から、引数 で受信したボータル仮別ページのアドレスに接続された ベージ情報を削除する。

【0153】なお、複製用鍵型である部のボータル個別 ページを複数する場合、従業員がボータル編集ナビギー ション都悪に安水されるサベル "ベージの作成"を選択 することにより、ボータル編集手段139は、コンテン ツ記憶器143に新規アドレスを作成し、コンテンツ記 徳郎 143から取得する訳のボータル権則ページを複製 し、複製したボータル促削ページを新規アドレスに搭納

【0154】ボータル空成予録132は、編集終了後、 後務員が編集前の作業に遅れるように、上述した編集下 段のいずれの場合も、網絡前に情報端末10に表示させ ていたボータル個別ページをコンテンフ記憶器143か ら取得し、ボータルバージを生成し、清報端末10に安 地名分名.

【6155】接示させていたボータル個別ページが削除 されている場合には、ボータル生成予録132は、同じ 部門または従業員のボータルベージにある任意のボータ 40 ル循則ペーンを要示させる。時じ部門または従来員のボ ータル舞剧ページがコンテンツ記憶器143に一つも格 物されてない場合には、ボータル展明ページが存在した いことを示す情報をコンテンツ記憶部343かも取得 し、資料儀本10に混ぶさせる。

【0156】 (第2実施例) 本更施例では、ご業性がポ ・・タル個別ページを複製引用する際、複数したボータホー 観測ページの綴集に移行するための道際圏コンテンツを 生成するコンテンツ生成部をボータルページ引用手機に 設計るとともに、適常用コンテンツをボータルページ引 50 的網翻部506通信制御裝置190至介して密報端末10

に活信可能にした点が、上記簿1両勝例と異なる。

[0157] 第1零編例では、通信組織装置120から ボータルページ引用制御部15 (に送給された引用方法 **倫報が複製引用のとき、ボータルページ引用制御部15** 1からの要求により、定義情報機能に152が組織主義 情報記憶部 1 4 2 の従業員情報を更新し、ボータルペン・ ブ復製部153が、複数したポータル制別ページの精報 をコンテンツ記憶部1 13に格納して、ボータルページ 引用手段134における処理を終了していた。

--タルベージ引用観節部に遺信された引用方法情報が複 製引用のとき、定義権報額業部が組織定義情報記憶部1 42の従業員倫理を支援し、ポータルページ機能派が、 複製したボータル個別ページをコンテンツ記憶部143 に廃棄した後、ボータルページ引用制御部は、複製した ボータル報剤ページを編集するための手段をボータル編 集学級133は実行させるか、複製元の部門ボータルベ 一ラを生機するための下段をボータル生放手段132に 実行させるかを選択するためのラベルを強えた機作メニ ューを表示する返信用コンテンツをコンテンツ生成銀に 20 生成させる。

【6159】第2実施派におけるボータルページ適用シ ステムの構成について影測する。

【0160】削13は、第2実施館におけるボータルベ 一ジ選用システムの経緯例を示すプロック説である。

【0161】コンテンツ生酸部352は、ボータルベー ジ引用制御部35;が受信する引用方法情報が複製引用 であると、引数として、システムの利用者である従業員 のユーゼ (ロと、検製したボータル 個別ページのアドン スと、複製元の密門ボータル能別ページを所有する部門 30 の部門IDと、複製元の部門ボータル翻卵パージのアド レンとをボータルページ引用網飾約351から使信し、 ポータル生成手段132とボータル篠集手段133とを 託勤させるためのラベルを含む操作メニューを表示する 上記収億用コンテンツを生成し、減億用コンテンツを水 ータルベージ引用朝御部351に遊信する。

【0162】ボータルページ引用組織第351は、第1 実施網で説明した機能を有する他、コンテンツ生成部3 52から受信する談信用コンテンツを通信部御装置12 0を含して物報端来10に透悟する。

【9163】なお、第1実施例と同一管号の構成につい ては、関係の機能を有するため、詳細な説明は省略す 5,

【0164】 夜ば用コンテンフを情報端末10に窓信す るまでの手順を顕明する。

【0165】洞14は、湖南ボータル織路ページを複製 引用する際の情報端末10、適信新能機器120以よび データ処理装盤130の間での情報の逆及情を示す図で ある。なね、除14のステップB1~B3における本来 施側の発難は、图9のステップB1~B3における第~ 50 tpl//a-dep. ab. com/w1/user

実施例の処理と同様であるため、詳細な説明は電路す

【0168】ボータルベージ引用手数350点、延停部 御装置120から引数として受信した引用方法情報が

"複類引用"であるとき、ボークル生成手段132を起 動きせるアンカーが設定されたラベルと、ボータル郷象 手換188を総動させるアンカーが設定されたラベルと を含んだ液体形コンテンクを生成する (ステップD

4)。ポータルページ引用手段350は、実成した実営 【0158】本実施側では、通信額総銭機120からボ 10 用コンテンツを源信制御装置120に送信し (ステップ)

D 81 、適倍維維整置120は、配信用コンテンクシネ ットワーク100を介して橄製機末10に送信する (ス デップひら).

【0167】 数信用コンテンクの構成例について説明す 8.

【0168】捌15は、返信用コンテンツの操作メニュ 一表示菌素の例を示す器であり、表示影面には、"ゴー タル解別ページの内容を変更する"と"複製元の部門ボ ・・タルベージを表示する"とのこつのラベルが設けられ ている。

【0169】"ボータル強調ベージの内容を変更する" のラベルは、従業前ボータルページに複数引用したボー タル個別ページについて編集するための手段をボータル 編集手段133に実行させるためのものであり、アンカ 一には、ボータル綴集手段133の単続10と、シスケ

ムの利用者である従来員のユーザモひと、職権対象のボ ···タル機別ページを所有する従業時のニーザ 1 D と、複 製引用により利用者の従業負債等に抑加された職能対象 のボータル構剤ベージのアドレスとが設定されている。 【9170】"複製光の部門ボータルページを設示す

る"のラベルは、複製光の部門ボータルベージをボータ ル生成手段132に生成させるためのものであり、アン カーには、ボータル生蔵手段132の手続10と、シス テムの利用者である従業員のユーディむと、接便元のボ ータル(機能ページを所有する器門の部門10)と、実際元 の部門ボータル朝鉄ベージのアドレスとが設定されてい

【6171】図7に示した情報を用いて、報信用コンデ ンプのラベルに数変するアンカーの情報についての意体 例を説明する。なお、ボータル生成手段132によるボ ータルページ生成のための手続 1 Dは、 *a b s e c vie: portalGen"であり、ボータル凝集 **季暖189によるボータル観測ページの顕微のための下** 級1Dは、*ab. serviet, purtalGe n, editPage" TESLOETS.

【0172】システムの利用者である従業費4のユーザ 1 Dが"U04"であり、解集対象のボータル条約 いっ ジを所有する解業業4のユーザ [Dが "U 0 4" でき り、編集対象のボータル個別ページのアドレスが"b t

4 duscrpage 3. html " であると、"#~ タル観測ページの内容を変更する"のラベルのアンカー ESA, "ab, serviet, portaiGen, editPage, PAGEID=U04, USERI D=U04. URI=http://a-dep. a b. com/si/user4/userpage3. atml"が設定される。

【0178】また、複雑元のボータル独別バージを直在 する部門であるA 1 練の部門 I Dが "ORG O 4" であ り、複類元のボータル翻印パージを示すアドレスが"お ttp://wwdep. ab. com/al/org page 2. html"であると、"複雑元の器門ボー タルベージを要示する"のラベルのアンカーには、"** b. servict. portalGen, PAGEI D=ORGO4, USERID=UO4, URI=h+ tp://s dep. ab. com/al/orgp aga2. himl" ###** * h. b.

【0174】ボータルベージ引用手鎖350の動作につ いて独明する。

ラップDSにおけるボータルページ引用手段350の動 作不順を水すフローチャートである。

【0176】なお、殴16のステップE1~E6、ステ リプピド~E11で示される本案範例におけるボータル ペーン引用制御第351、定義清報編集第353および ポータルページ複数部354のそれぞれは、第1実施例 のボータルバージ引用制御別151、定義精報編集業1 52およびボータルバージ複製部153のそれぞれと浦 様な動作であるため、評無な説明は省略する。

【0177】ステップピアにおいて、引用方法情報が "複製引用"であると、コンテンツ生成部352は、シ ステム利用者である従業員のユーザ1D、複製したボー **タル制型ページのアドレスなどからなる引数をボータル** ベージ引用網線部351から受信し、受信した引数と手 繰1Dとを組み合わせて、ボータル生成手段132とボ ークル構集予数133とをそれぞれ起勤させるためのラ ペルのアンカーを設定し、これらのラベルを含んだ設信 用コンテンツを生成し《ステップE12》、返信第コン テンツをボータルページ引用新銅器351に送依する。 [9178] ボークルページ引用網維第351は、コン 40 rID=U04, URI=hitb: //a-dep. テンツ生成態3.5.2から受信する返得預コンテンツを達 信部御装頭120に送信する(ステップE13)。

【O 1 7 9】 上述したアンカーの情報の具体係を用い て、ボータルページ引用手繰350の動作について幾時 T 5.

[0180] なお、コンテンツ生成第352は、予めず ータル生産学級132の学続1D **も、まれていしゅ t. portalGen" と、ボータル編纂手段133 の子はID "ab. servlet. portalGe

させているものとする。

【0181】ポータルページ引用学殿350が、引教と してシステムの利用者である従業員4のユーザ1Dを示 す"U04"と、複製光のボータル制物ページを所有す る部門であるA1線の部門 | Dを示す"() RG 0 4" と、篠奘元のボータル探測ページが格納されたアドレス を示す"http://s-dep. eb. com/a 1/orgpage 2. btml"と、引用方法情報に 複製引用を示す"ep add"とを適份額額蒸業12 10 6から受解すると、図16のステップとよへE6および E8~E11において、ポークルバージ複数部334 は、引用するボータル個別パージの複数をコンテンツ記

憶部143に締納し、定義情報機構部353は、複製が 格納されたアドレス"btlp://s-dep.s h. com/sl/user4: userpage3. h t m 1 " を組織定義情報記憶部 1 4 3 のシステム利用 者の従業異衝線に追加する。

【0182】 勝18のステップを7に続いて、引用方法 獲録が"複製引用"であると、ボータルバージ引用解卵 【0175】例16は、図14に示すステップD4、ス 20 認351は、引張としてシステムの利用者である疑繁執 4のユーザ I D "U O 4" と、引用したボータル側四ペ ージの複製が整納されたアドレスを示す"http:// /a "dep. sb, com/s1/user4/us erpage3. himi"と、複雑元のボータル個別 ページを断有するA 1 謎の部門 1 D "O R G O 4" と、 後展元のボータル側がベージが格納されたアドレス "h tip://a-dep. ab. com/al.org puge 2. btml"とをコンテンツ生成揺352に 透像する。

30 【9183】コンテンツ生政部352は、ボータル編集 等数133の予続ID *ab. servlet. per taiGen. editPage"と、編集対象のボー タル短測ページを有する従業員 a のユーザ J D *U O 4"と、システムの利用者である従業終4のエーザ1D "じロ4" と、複製のボータル解剤ベージが絡納された TEVX "hilp://a dep. ab. com/ al/user4/userpage3, html" à を用いて、"ab. serviet. portaiGs n. editPage, PAGEID=U04, Use ab. com/si/user4/userpage 3. 5 tml"の情報を生成し、生成した情報をアンカ いとすらラバル "ポータル協助べ…ジの内容を変更す る"を作成し、作成したラベルを返信用コンテンツに設 爱才老。

【0184】コンデンツ生成約252歳、ボータル生成 手段132の手続ID ab. servies. por talGen"と、複製元のポータル観測ページを圧音 するA1窯の彩削1D"ORGG4"と、システムの物 n. editPage "とを、メモリ (不識示) に保持 50 流者である発養最4のユーザミD "U04"と、複製立

のボータル像型ページが絡動されたアドレス "a t t p: // a ー d e p . a b . c o m / a 1 / o r g p a c 2 . h t m l " とを用いて、"a b . s e x v i e t . p o r t a l G e n . P A G F l D ー U R G O 4 . U s e r T D ー U O 4 . U R l ー h t t p : // a ー d c p . s b . c n m / a 1 / o r g p a g e b . b t n d / o r g p a g e b . b t n d / o r g p a g e b . c n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g n d / o r g p a g e r g n d / o r g p a g n d / o r g n d / o r g n a g n d / o r g n a g

【0186】コンテンツ生設的352は、頻繁のボータル展別ページの編集を行うためのラペルと、複整式の部門ボータルページを表示させるためのラペルとを有する 改修用コンテンツを生成した後、生成した辺信用コンテンツをホータルページ引用手段351に延続する (ステンプF13).

【0188】な料、図16に示したステップを1~を1 3の処理については、上述した方法により処理するプロ グラムとしてサーバ機関110に格納し、コンビュータ に実行させることもできる。

[0188]

【発明の効果】本権明は以上説明したように構成されて いるので、以下に定載する効果を寄する。

1018日 1 未専則のシアカにおけるかっパ機能は、 システムの利用等のホーザ1 D とともにボータル解例ペ ージのアドレスとそのボータル解例ページの表示響率を 受付ける場合には、受付けたアドレスのボータル程例 ージを情労機能に表示させ、その歳、表示をせたボータ 中様例ページを素感引用する言の要求を受付けた場合は は、受付けたアドレスを上記コーザ1 D が利用者が再 するボータル関ページシアドレスとして機能する。

【日19日】そのため、利用者は、参照別用する要求を 議会に行ったことのあるボータル側壁ページを見ようと するときには、サーバ金額に利用者が所有するボータル 個別ページのアドレスとしてそのアドレスが格納されて いるので、自分が存在するボータル種別ページを表示さ 50 100

せる場合と同様にして、参照するためのホータル側照べ ージを情報端来に発展に表示させることができる。

[019] 計 参照するためにリンフ数件を編一値十元要 のあるボータル値別ページについて、そのボータル値別 ページのアドレスを上返した力勢により利用者のボータ ル健別ページのアドレスとしてサーバ変要に格納した後 には、国際にして上記ボータル値別ページを特性原素に 続いた表示を生ることができ、リンク動作のための手調 を軽数できる。

19 【図面の絵単な影響】

【湖1】ボータルページを選用するシステムの構成例を ボナブロック隊である。

【綴2】 ボータセページ商素の構成例を示す関である。 【綴3】 医薬部門ナビゲーション部品の素率例、およびアンカーの情報を示す限である。

【図4】ボータルページ選択ナビゲーション部品の表示 例、およびアンカーの信義を示す関である。

【図5】ボータル編集すビゲーション部品の表示例。お よびアンカーの情報を示す限である。

20 【図8】ボータルページ引用ナビゲーション部品の表示 例、およびデンカーの情報を示す鍵である。

「図7」 "AB社" という企業の組織機器をツリー形式 で表した総である。

【図3】 第四ボークルページを表示させる際の情報疾来 10、通償制辦整置120およびデータ処理診費130 の能ごの情報の送受信を示す値である。

【図9】 部門ボークル個別ページを引用する際の情報場 本10、適倍額御勘論120およびデータ地理支援13 6の間での情報の送受情を示す値である。

66 【図10】ボータルベージ引用手数134の動作手順を ポすフローチャートである。

【図1:1 推業資ポータルページおよび部門ボータルページの構成例を示す図である。

【細12】複製引用後の従業負ボークルページの構成機 を示す図である。

【図13】第3室雑算における。ボータルページを運用 するシステムの核境値を示すプロック間である。

【図14】総当ポータル協別ページを引用する際の情報 端末10、適倍制製板線120およびデータ知準装置1 40 30の間での情報の必管信を示す間できる。

【送16】 取租用コンテンツの操作メニュー液が抽物の 倒を示す間である。

【第16】 ボータルページ引用や殺350の動作予報を 元すフローチャーとである。

【開17】会社の紡織系統を示す図である。

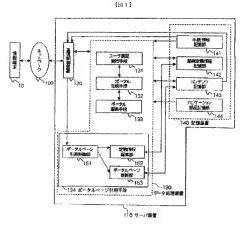
【図18】 第門ボータルページおよび従業負ボータルペ ーンの構成例を示す謎である。

[符号の説明]

10 情報端末

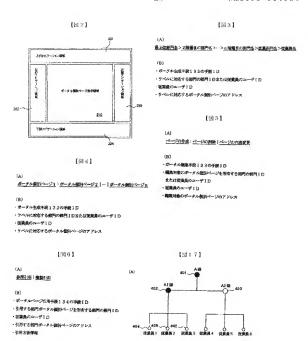
2 100 ネットワーク

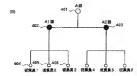
| 35 | 36 |
|--------------------|---------------------------|
| : 10 サーバ転機 | 153、354 ポータルページ複数器 |
| :20 通学制御装置 | 2 1 0 、 4 1 0 ポータル独別ページ領域 |
| 130 データ経験製體 | 221、421 上海ナビゲーション領域 |
| 181 二一学務該実行予發 | 222、422 左記ナビゲーション接帳 |
| 132 ボータル生産手段 | 223 在設ナビゲーション領域 |
| 133 ボータル編集予設 | 224 下部ナビゲーション電視 |
| 134、350 ボータルページ引用す | ※ 352 アンアンツ生成総 |
| 140 総撤收網 | 491 A部の窓門ボータルページ |
| 141 下統情報記憶部 | 402 Aで鉄の部門ボータルページ |
| 1 4 2 無難定義情報記憶部 | 10 403 A2線の記行ボータルページ |
| 143 コンテンツを変節 | 104 延変薄しの延素質ポータルバージ |
| 1 6 4 サビゲーション部品製物部 | 465 従業約2の従業負が、タルベージ |
| 151 ボータルページ引用制御部 | 406 従業員3の従業員ポータルページ |
| 152.353 建築情報報報 | |

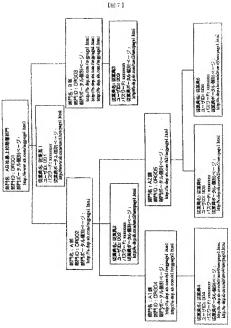


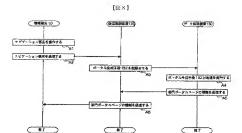
[23 5]

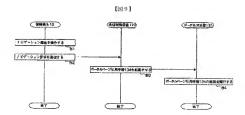




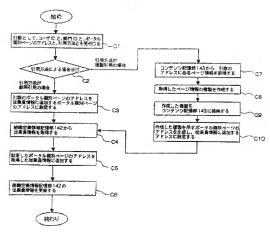




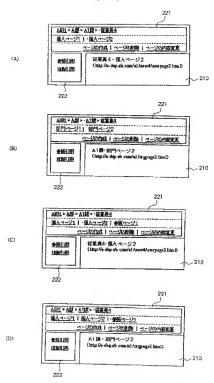








180111

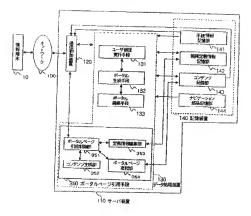


[第12]





[図13]

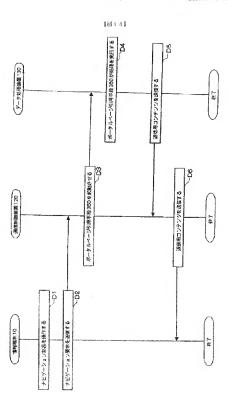


[818]

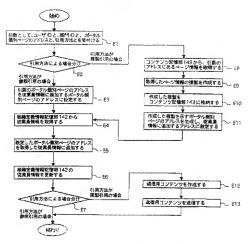


| GBD * AE* * AI種*・定業員: | 421 | (組入ニ・ジュ | 1 ・ 個人ニージュ | 1 ・ 個人ニージュ | 1 ・ 個人ニージュ | 1 ・ 一 ジンの内容 まま | 1 ・ ジンの内容 ま

(B)



[2016]



プリントベージの締ま

(61) Int. Ct. 7 C O 6 P 17/30 800115 419

F 1 G O 6 F 17/36 1-72-11(参考)

4193

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2003-134257

(43)Date of publication of application: 09.05.2003

(51)Int.CL

H04M 11/00 G06F 9/445 G06F 13/00 G06F 15/02 H04B 7/26 H04M 1/00

(21)Application number: 2001-325223

the information terminal 10.

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing:

23.10.2001

(72)Inventor: MATSUO SHOJI

(54) INFORMATION TERMINAL AND INFORMATION TERMINAL SETTING PROGRAM (57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information terminal such as a personal digital assistant PDA used by connection to a GSM mobile phone integrating a SIM (Subscriber Identity Module = contractor identification) card, by which a user can simply utilize a particular service by a contract enterprise of e.g. a connected phone.

SOLUTION: A use and display language of the information terminal 10 is set and a home time city data of the information terminal 10 are set on the basis of country information of a contract communication enterprise 30 acquired from a SIM card 20a of a GSM mobile phone 20 via a near distance wireless communication section 16 and various menu display/various city times are set and displayed in matching with the language of a country to which a user belongs. Then the information terminal 10 makes a download request of a program to utilize a providing service of an enterprise server 30 through the phone 20 according to carrier (enterprise) information acquired from the SIM card 20a and the downloaded service utility program 17h is installed and set to



(19) 日本国勢許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(II)特許出職公用為号 特開2003-134257 (P2003-134257A)

(43) 公勝日 平成15年5月9日(2003.5.9)

| (51) Int.CL' | | 識別紀号 | FΣ | | | | ₹-93-½*(参考) | | |
|--------------|-------|------|------|--------|--------|----|-------------|-----------|--|
| H04M | 11/90 | 302 | | H04M | 11/00 | | 302 | 5B019 | |
| GD6F | 9/445 | | | G06F | 13/00 | | 500A | 5B076 | |
| | 13/00 | 500 | | | 15/92 | | 335A | 5 K 0 2 7 | |
| | 15/02 | 335 | | | | | 345G | 5K067 | |
| | | 345 | | H04M | 1/00 | | U | 5 K 1 O 1 | |
| | | | 審査辦求 | 未辦求 前3 | で項の数11 | OL | (全 16 页) | 最終頁に続く | |

(21)出職番号 特職2001-325223(P2001-325223)

(22) 出職日 平成13年10月23日 (2001. 10. 23)

(71) 出際人 000001443

カシオ計算機株式会社 東京都帯谷区本町1下日6番2号

(72) 密明者 松尾 庄凯

東京移羽村市栄町3 丁目2番1号 カシオ 計算機株式会社別村技術センター内

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

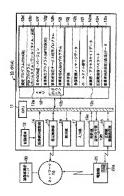
最終的に続く

(64) 【発明の名称】 情報端末及び情報端末設定プログラム

(50) [@@]

【機能】S 1 M (Subsection Teleovity Andria 一製物者 機能力・ドを振み込んだG S M機構機能接続して 利用されるP D A などの情報編末で、例えげ接続した磁 間機の発的字業者による特をのサービスを循単に利用すること。

【解決事長」高短難無線結構部16を介したなど知識等 が誘致20の51Mカード20まから影響をは、色彩 が事業等30の短時報に乗づま、登録情報施建16での 使用表示書所が設定されると共にホームタイと総合チー クが設定され、以第ユーザが属する高の運需に合わせた を構図電表子・を移出時間の設定表示が打たる。また 51Mカ・ド20まから影響されたキャリア(事業省) 倍度に応い、高速事業者サイトの提供サービスを利用す 近ためのアムグラムのダクシード要求を影響20を 着して減当事業者サーバスの一行い、ダウンコードされ たサービス利用プログラム12おが整備率10にイン ストールを表で改数される。



【特許請求の資源】

【請水項1】 電影機と通信接続する機能手段と、 前記賞新機の温物質粉を当該電話物から、取得する強制権 極致幾乎段と,

この凝集情報指導手段により複響された前記電話機の描 別情報に従って指摘情報開来内に所定の情報を設定する 識別情報対応設定手段と、を備えたことを特徴とする標 经需求.

【22末項2】 前記電話機の機解情報は、当該電話機に 装置されたカード内の識別情報であることを特徴とする。 締席項1に対数の情報額束

【請求項3】 商記電斯機の繊鉛情報は、製約適位事業 者情報であり、

前法规则转移的站设定于段は、前起契約通信事業事情報 に従って南海県約藤僧楽業者の提供サービスを利用する ためのサービス利用情報を設定することを整備とする認 京項1または請求項2に記載の情報端来。

【論文項4】 前記報総通信事業者の提供サービスは、 プログラムデータのダウンコードとその実行のサービ ス、または音楽データや映像データのダウンロードとそ 20 の再生のサービスであることを斡旋とする請求項目に記 裁の情報端末。

【動水磁5】 さらに、

前起戦刑情報対応設定不限により設定された前記契約通 害事業者の提供サービスを利用するためのサービス利用 情報に従って、当該機能サービスを実行するためのサー ビス実行情報を前記機能議保事業者のサーバから撮影響 話機を介してダウンロードさせるサービス実行衝船取得 予設を鍛えたことを物徴とする透地項3または踏水項4 に記載の密切端末、

【請求項6】 前配製約議協事業者の提供サービスに は、広告情報が含まれ、当該情報機実における強犯發供 サービスの変行に応じて、蘇記鳌路構に対応付けた際常 のメリットが付与されることを特徴とする請求項4また は誘水項もに記載の情報端末。

【誘水項7】 前記電話機の識別皆報は、開情報であ

前記級別情報対応数定手段は、前記障債器に従って当該 情報端末の言語情報を設定することを特徴とする論本項 1または請用項2に配数の情報構成。

【鈴木福8】 前記雲鉄線の篠別情報は、配情報であ

和製薬助情報発売設定予費は、耐配額情報に従って英雄 情報認知のホームタイム倫報を設定することを経緯とす る論求項1または鑑求項2に記数の情報端末。

【請求項9】 前架戰別清報取得予段以、於記接統手段 による前記電話機との通信機能が検知されたことに応じ て、当該電話機の機別情報を取得することを特徴とする 請求項1乃至請求項3の何れか1項に犯職の情報端末。 「雑老項101 預定整線手段は、業誘機と無線で運体 が ろことを真的とする。

接続する無額接続手段であり、

この無線接続手段による前記電話機との無線通常接続が 検知されたことに応じて、バスソードの入力を受け付け るパスワード受付手段をさらに備え、

前記織別情報或得手設は、約記パスワード並付手段によ り所定のパスワードの人力が受け付けられた際に、前定 電話機の識別情報を異謀電話職から取得することを特徴 とする場所項1 片率構成項3の何れか1項に記載の構製 缩末.

【請求項11】 情報端末装置のコンピュークを制御す るための極端端末数定プログラムであって、

約22コンピュータを、

電新機と確保機能する接続手段、

前記電話機の織別情報を考該電話機から取得する機別得 栽胶得不疑、

この撤別複数取得手段により取得された前記報話機の職 別情報に行って再終情報選案内に決定の情報を設定する 撤別情報対応設定手段、として機能させるようにしたコ ンピュータ読み込み可能な機能機束度含プログラム。

【発明の詳細な説明】

100011

【発明の納する技術分野】本範期は、例えばSIM(Sub scriber ldentity Rodule - 契約者識別カードを知み込 AMG SM (Glabal System for Mobile Communication s) 過程電影機と接続して利用されるPDA(Personal Bi gital Assistants)などの演奏端来をび博物準失設定プ ログラムに関する。

[0002]

【後来の技術】近年、PDAなどの情報端来に携帯電話 を接続して、メールの栄養体や自宅あるいは会社にある コンピュータ爆末とのデータ番借などが行われるように なっている。

【0003】…方、枕器微脈においては、電話だけでな く、契約している業務事業者により提供される展布ので プリケーションによってメールの必受撃やインターネッ トへのアクセス、ゲームソフト・養薬ソフトなどの紀営 が受けられるようになっている。

[0004]

【発謝が解決しようとする資源】このように、維券派託 40 は非常に張機能化しており、契約統計事業者により提供 される場合のサービスを受けることができるものの、2 DAやPC (Personal Computer)に担いて、大麻豚、※ 遊CPUを育し、Javaソフト対心機能や機能電話との終 積機能を備えていても緊急事業者が發展するサービスを 受けることはできない問題がある。

【0005】本発明は、前便のような問題に鑑みてな古 れたもので、例えば接続した総話機の契約事業者による 約省のサービスを簡単に利用することが可能になるPD Aなどの情報端末及び情報端末設定プログラムを提供す

[0006]

【繊細を解決するための手段】すなわら、本を明に築る 情報開定は、電話機と随信接続する接続手段と、前距線 路線の機引清報を自該電路機から液得する激別情報取得 手級と、この織用情報監得手段により取得された新記録 結構の繊別情報に従って当際情報端末内に所定の情報を 数定する機則情報対応設定手織と、を構えたことを物徴 253.

【日日日7】このような、本発明に係る情報端末では、 部域に転着されたカード内に寄き込まれた契約通信事業 者情報が段得されると、この取得された電路機識別情報 (契約通信事業者情報) に従って世難情報総末内に形定 の情報として設定する、個人ば電路機識別情報の関値報 にPDAの前帯やオームタイムが設定されるので、PD Aの設定が簡単に行えるようになる。また、契約第66事 業者の膨快サービス(プログラムデータのダウンロード とその実行のサービス、または音楽データや映像データ ハダウンロードとその再生のサービス) を利用するため 様の製約事業者による勢有のサービスを継承に利用でき ることになる。

[8000]

【豪寒の実施の形態】以下、國際を参乗して本籍期の実 施の形態について説明する。

【日 0 0 9 】 図 1 は、本務明の実施形態に係る情報端末 設定システムにおける情報端末(PDA) 10及び極帯 必添機 (Phone) 20の外板構成を示す図である。

【0010】 (情報爆索 (PDA) 10に対して携帯電話 機 (Phone) 20は、減温ケーブルCNにより有線 30 ク機である。 接続されるか、又はBluetoothなどの近距離無線技術を 使用して無線接続され、外流の公衆需新可線やインター ネットなどの通信ネントワークと接続可能となる。

【0011】情報端末 (PDA) 10の数率総18は液 晶表示パネルにより構成され、その表示影響に対しては 透明タブレットからなる人力部17が重ねて設けられ、 タッチパネル表示部として機能する.

[0012] 機構能循機 (Phone) 20は、例えば SIMカード20×が鬱脱可能に組み込まれたGSM機 青電新絵である。

【6013】 SIMカード20gは、小型のメモリカー ドであり、GSMサービスに無入することで難誌の接続 事業者から加入者に減されるもので、このS(Mカード 2日まには、加入者の電話番号、協情報、契約している 厳酷接続事業者の特報(キャリア機器:事業者名・サイ トアクセス用アドレスなどし、各種が凝測情報が基を込 まれて記憶される。

【0014】そして、このSIMカード20×を、各額 間の整機(ローミング製料)多業者が販売されてはレン タルしているGSM通答業器機にセットすることで、※ 50 れメモリ1 2向にインストールされたPDA制御プログ

外でも国内開機に自分の環路参与で遊話可能になる。

【0015】本発明実施形態の特積端末 (PDA) 10 では、前記GSM携帯電話機20と接続することで、当 該選帯電話機20にセットされた51Mカード20sか ら各種の離別術器を確み出し、本常路橋ユーザ (所入 者」の関榜機に応じた表示言語及びホーム都市時間の設 定、医・キャリア新報に応じた御職表示問題の設定を行

【0016】また、前記GSM携帯策器機20と接続さ 油역機能された銀箔機の識別結復として、例えば当該電 10 れた情報端末 (PDA) 10では、SIMカード20a から読み出されたキャリア情報に応じて、情報機械 (P DA)の本体機能の設定(言語設定やホームタイム設定 など)、生たは契約先撃路接殺者業者が提供している今 機のサービス (音楽・ゲームソフトの配信サービスな ど) を利用するための設定を行う。

> 【0017】 図2は前記情報端末餐室システムにおける 情報端末(PDA)10でのホーム都市時間設定後の時 計構版の表示状態を示す図である。

【0018】例えばドイツの敵誘機総事業者と報約して のサービス利用情報が設定されるので、例えば総統電話 20 いる加入者がそのお1Mカード20 aを使いイギリスの コンドンでGSM機器電路線メロを利用した場合に、こ の換帯機器線20に情報端末10を接続すると、皆構染 末10では、まず、携番電話機20にセットされた81 Mカード20sからの関情報に応じた表示音器及びホー ム都市時期の設定が行われ、ドイツ語により時計画語が 生成されてホーム総市時間表示英面G 1 及び戦墜性終時 組表示画面G2として表示される。

> 【0019】勝3は前記榜報端来設定システムにおける 情報細索(PDA)10の電子運路の構成を示すブロッ

【0020】この情報機束設定システムでは、清報端末 (PDA) 10に対して51Mカード20aの舞巻され たGSM腕構強誘機20が接続され、この胸帯域結構2 Oは、通信ネットワークNを介して契約している通信等 業者のサーバ30と接続される。

[0021] 演報議末 (PDA) 16は、各種の記録媒 体に記録されたプログラム、又は、仮定されたプログラ ムを読み込んで、その遊み込んだプログラムによって動 作が翻緲されるコンピュータによって構成され、その窓 40 子削離には、CPU11が値えられる。

[0022] CPUIII EEP-ROMAYOFE リトドに予め記憶されたPDA無衡プログラム。あるい はROMカードなどの各部記録媒体13から記録媒体統 放無14を介して確能メモリ12に踏み込まれたPDA 制御プログラム、あるいは通徳ネットワークで上の他の コンピュータ鑑束から繁装締織係18を介して向金メモ リ12に読み込まれたPDA制帯プログラム、あるいは Bluetootaによる近距解無線器接部16及び機器線器機 2.有を行して適信を募者サーバ3.0 からダウンロードネ

テムに応じて、国務各部の動作を制物するもので、研記 メモリミとに制度されたPDA制御プログラムは、入力 断17からのルーザ最中に近した人力請求、あらいはBI netootはによる近距離無線が遺信的16に受信される推査 窓路機20、そして他のコンピュータ端末などからの信 分に応じて発動される。

【9023】前紀CPU14には、前記メモジ12、就 蘇蘇体裁取称14、運動網幣約15、江海輸售輸通信額 16、人力第17が接続される他に、表示第18、現在 野瀬の計算や時間の計算を行う時計第19a、青海信号 の出力を行う前空前力割り9たどが接続される。

【0024】この情報簿末 (PDA) 10のメモリ12 としては、プログラムメモリ12s、ダウンロードメモ リ12b、ワークメモリ12cが備えられる。

【0025】プログラムメモリ12gには、素質情報激 米 (PDA) 10の全体の動作を引るPDAシステムプ ログラム、電送制御記15か会して通牒ネットロークN 上の各コンピュータ環末とデータ語信したり近距蝶遠信 部16を介して機帯電器機 (Phono) 20とデータ 退停したりするための確信プログラムが記憶される他 に、携帯道路機20にセットされた51Mカード20 a の議別皆様に基づき各種の機夫政策(資務政策/辨照社 定/通信水業者サービス利用設定」を行うためのPDA 用設定プログラム12日、スケジュールやアドレス、常 諸豪や、メモなどの個人情報を前記機玄政章の時間・常 器に従い管理するためのP I MiPersonal Information M anager)プログラム12e、本緒報機太10におけるO S (Speration system)プログラム名及びそのバージョン 121、MPEG約応の音楽再生プログラム12gなど が記憶される..

【003年】ダウンロードメモリ12 b には、前記S 1 州カード20 a の類別的報:基づく護援出業者サービス 利用の設定総成により産所を基金サーバ30 a b 動機者 系機30を介してダウンロードされた事業を別応ラビ ス利用ブログラよ12 h、事業者別応3 a v a プログラ よ12 i が記憶される。 たおま で と たわま プレードきれ の 海 日本生まかリービスを利用するためのプログラム は、前記プログラムメモリ12 a に記憶されている本情 帯端末1000S (Spotstica system)プログラムを及び そのパージョン12 f に応じた機難のプログラムとして グランロードされる。

【9022】ワータメモジ12cには、例えば世界テカ 関節の表示常義派として用意される表示内容がアータ12 」、前記目1Mプログラム12cに応じたユーザアクセ ス関値上での各様のメッセージが、例えば世界7カ国の 資語で用意えれる各間音波メッセージデータ12k、前 3k1 MMタービ21cが、のよれされた歌曲線に基づ く電源派人者の自居都市であるホームク水本都市データ 121、東部S1 MMタード21 ホルの療み付きれた識別 情報に基づるのサイトを21 ホルの療み付きれた識別 情報に基づるのサイトである。 報である手業者・アクビスライトデータ12m、携帯器 結構200の知识整無機循信によって報五に示められる 近距離海外スタワード12m、確定PDA元階がデログ ラム12dにほった通信事業者考えの設定処理が考んだ 占当を表す事業者対応設定(第八末)データ12oなど が記憶される

62

【0028】図4は能記情機器主設定システムにおける 機器概認機 (Phone) 20の競子経路の構成を示す ブロック図である。

10 【6029】薄骨螺結構(Phnne) 20は、各種の 蛇縁器体に記録されたプログラム、又は、信等されたプ ログラムを読み込んで、その読み込んだプログラムによって動作が観測されるコンピュータによって構成され、その電子供表には、CFU21が鍛えられる。

【6030】CP321法、EEPーROMなどのフキ 922に予め設備された地議機制弾アログラム、あるい はCDーROMやフロッピディスクなどの外継監督線線 23から記録機体接收第24を介して綺記メモリ22に 深み込まれた場が機制弾アログラム、あるいは域をネッ トワークN上の他のコンピーの構文から確認制御線2 5を介して機能メモリ22に緩み込まれた電影響が排ア ログラムに応じて、回路を近の衛性を制御するもので、

ログラスに応じて、回路各部の動物を創削するもので、 病記メモリ22に記憶された電話機能がコックラムは、 カート制型線20 もを介して5 I Mカード (護貨階報カード)20 まから基本店される国情報やキャリツ (平安 計) 情報に従い、Buserostic L る近距離無線直接第 6に実常される情報構実 (PDA)10 からの連律年 号、人力報27からカーナ映像に応じた人力報号に応 して監察される。

39 【00 8 1】 納起C Pび2 1 には、筋炭ノキリ2 2、定 線体体部表別2 4、運営到等部2 5、逆距離無差適同部 2 6、人力第2 7、方。 下接軽約2 0 5 が機飲される他 に、終品表示に本たからなる液水部2 8、製在時期の計 時や時間の料達を行う取対路2 9 段とが接続される。 【00 3 2 】この海体電影像 (P h o n e) 2 0 のよ 2

100321 こつのが中心では、「COTE」 2002/エ リ22には、東京電影度20か全体が動物を30システ ムプログラム、電速制等第25を介して逆年ネットン 次札との最高差地局が各事でもサイトのコンビェック選 来たデータ電信したり立地離算減益管第26を分して情 40 報源来(FDA)10とデータ通信したりするための適

株プログラムが配修される極に、前記候郵端末 (FDA) 10における各種産木成化 (看部設定/両部設定/ 施信事業書サービス利用設定)のためのFDA階設定プ ログラム12 はに対応させた極齢像用設定プログラム1 2 などが影響される。

【0 4 3 3】図 5 は厳密情報端末表定システムにおける 締任事業者サーバ2 0 の数千四階の構成を示すプロック 級である。

121、薬部SIMカード21aから獲み出された薬剤 【0034】通信事業者サーバ30は、各種の配縁維体 構痕に基づく選ば事業者サーバ30のサイトアクセス情 6 に記録されたプログラム、又は、促送されたプログラム を減み込んで、その読み込んだプログラムによって動作 **差額報されるコンピュータによって構成され、その業子** 慰妬には、 C P U 3 1 が備えられる。

ICUSSI CPUSIC EEP-ROMAFOX® リ32に干め記憶された事業者サーバ制御プログラム。 あるいはCD-ROMやフロッピディスクなどの外影記 数媒体3分から記録媒体派取部3分を介して確記メモリ 3.2に終み込まれた事業者サーバ総総プログラム かみ いはネットワークN上の他のコンピュータ端末から業送 翻海第35を介して規配メモリ32に認み込まれた金器 10 核鍵端末(PDA) (Oが起動されると (ステップS 者サーバ網報プログラムに応じて、国路各部の額体を制 例するもので、前記メモリ32に記憶された事業者サー バ制御プログラムは、ネットワークNを介して業法制御 第35に受信される加入者の携帯電話機20~や他のコ ンピュータ環来からの信号に応じて超齢される。

[0036] 病紀CPU31には、減紀メモリ32、記 公案体流取割34、電送制御部35が徐符される他に、 キーボードやマウスからなる入力部36、液晶表示パネ ルやCRTからなる入力部36、現在時刻の計時や時間 の計算を行う時計録38などが接続される。

【6037】この事業者サーバ30のメモリ32として は、プログラムメモリるセム、ダウンロード用データメ モリ38トなどが備えられる。

【6038】プログラムメモリコミュには、当該事業者 サーバ3 (1の全体の動作を明るサーバシステムプログラ ム、雑送御郷錦36を介して通信ネットワークN上の海 入者機需電話機20…や各コンピュータ端末とデータ通 信するための減快プログラムが影像される卵に、前原統 規端末(FDA)10及び機構電話機29における含様 出資金)のためのPDA用数定プログラム12 A及び網 話機用設定プログラムと20に対応させたサーバ消設定 プログラム32cたどが認識される。

【0039】ダウンロード推データメモリ32%には、 前距熱荷電話機20や誘熱荷電話機20を介した情報機 来 (PDA) 10からの概念に応じて、本事業者サーバ 30のサイトが複媒しているサービスを程度させるため の音楽再生プログラム32 e、事業者対応サービス利用 プログラム32 f、事業者対応」a v a ブログラム32 g、そして名物サービスの実行内容として範疇される食 ao される。 楽デーク(音楽・衝像) 32 h、アプリケーションプロ グラム(ゲーム・発泡率内など)32+などが影響され ö.

【0040】さらに、メモリ32には、強配音楽データ 321年アプリケーションブログラム321を推禁業務 機26 あるいは誘撃誘機20を介した脊軽線矢 (PD) A) 10 小型保するのに伴い、当該をはデータに広告を 付した場合に、その配信先の所人者毎に原算されるサー ゴスポイントである機器機測ポイントデータ324が記 適される。

【0041】次に、複記物域の物報權来設定システムに よる惨殺指未(PDA)1のの設定機能について設施す

【0042】図6は前記憶線器実設定システムの清粉機 末 (PDA) 10における初駆滑差が確を示すフローチ ャートであり、関隊 (A) ほその初期設定処理を示す? ローチャート、開隊(日)はその初期投資処理に伴うオ ーフエング字が頻繁をポセフローチャートである。

【0048】 際6(A) にかす初期設定処理において、

1) 、まず、機準電話機 (Phone) 20との接続が ートがオープンされ (ステップ S 2)。 適似ケーブルじ Nを介した評価接続わるいは近距離無線消傷犯16を介 した選係接続が成られたか否か判断される (ステップS 3) .

100441 ここで、情報総末 (PDA) 10におい て、携帯電話機20との連信接続がOKであると判断さ れると、内臓のモデムが初期化された後(ステップS3 →S4)、微特電器のカード接続部20bに顕著された 20 SIMカード20aに巻き込まれている関情報・キャリ

ア (事業者) 情報を呼び出すためのコマンドデータ(が) CBIDが透信される (ステップSS)。

【0045】そして、携帯電鉄機20から応答データが 受信されると (ステップSも) 、当該応答データに含ま れる関情報及びキャリア(参案者)情報が識別されて版 巻きれる (ステップ57)。

【0046】すると、機被難紡織20との適倍処準が終 了されて接続ボートがクローズされ (ステップSS). 当該機器激励機20の51Mカード20μから散巻され 端来設定(協議設定/時機設定/通信事業者サービス利 30 た加入者の協議報に応じた表示協語データ121の設定 及び各間は翻えっセージデータ12kの設定 (ステップ S9)、そしてホームタイム都出データ121の設定が

> を行うためのオープコング表示処理へ移行される。 【9047】例えばS1Mカード29sを選奪している GSM加入者の国情報が「ドイツのボン」である場合に は、表示電腦データ121及び各種電腦メッセージデー タ12×にはドイツ器が選択設定され、また。ホームタ イム製剤データ121には「「ドイツ (ポン) 」が記念

行われ(ステップS10)、これに応じた初期報面談示

【8048】なお、前記ステップS3において、携帯機 部機タGとの基価格線がNGであると関係された場合に は、通常の初期設定処理へ移行される (ステップ53) NG).

【0049】また、前記ステップS6において、整番電 誘機20から応答データが受信されない場合には、表験 縄騈織20とのアクセスが終了されて接続ボートがクロ ーズされる (ステップS6→S11)。

160501 隔6 (B) に果すオープニング表示処理で 50 は、まず、複雑電影機20に接着されたSIMカード2

① ※から戦器加入者の医情報・キャリア(主義者)法裁 が機測取得終みであるかが機器判断される(ステップS 12, 813),

【0051】ここで、数絡加入者の関機器・キャリア (事業者) 情報が撤加取得済みであると物質された場合 には、前記メモリ1を内に被定記憶された表示菩薩デー タ121及び各国電路メッセージデータ12×そしてホ - ムタイム都南データ181に基づき、当該電話加入省 の顔の首節で構成された契約適倍事業者の初期表示額面 が設定要示される (ステップ513~514.81

【0052】例えばドイツの微語控訟事業者と報約して いる加入者がそのSIMカード20aを使いイギリスの ロンドンでGSM携替電話機20を利用した場合に、こ の緒報端末10 (PDA) では、関2で示したように、 ドイツ語により時計器面が生成されたホーム報前時隔表 示闡能G1及び規地位界時期表示例表G2が初期表示さ 118.

【9063】 方、鞠記ステップ813において、幣語 加入者の関榜領・キャリア(容葉者)清報が翻別面得済 20 みでないと判断された場合には、通常の初期表示期間、 つまり密談答解除本 (POA) 10にデフォルトで設定 されている基本使用簡単の物類表示画面が表示される (ステップS13→516)。

【0054】腰7は前距滑板端末設定システムにおける SIM (徽別情報) カード20 a 対応の端末設定処理を ポオフローティートであり、網図(A)はそのPDA用 設計処理を示すフェーチャート、同図(B)はその解除 機用数定処理を示すフローチャートである。

辦無線確認部16による機需商話機(Phone)20 との接続が検知され(ステップA1)、当該電話機20 が綴締検知された合か判断される(ステップA2)。

【0056】ここで、繪製磁宏10の近距離無線通訊部 1.6 を介して携帯報請機2.0が接続検知されたと判断さ れた場合には、単級他誘機20との近距離適倍(Blustoo (5)に伴うバスリード(12 n)が設定済みであるが否 が判断される(ステップA3)。

【0057】そして、電話機20とのバスワードが設定 済みでないと叙述された総合には、当該バスワードの人 お塞1 7による入力機能が受け付けられ、(ステップA3) 一A4)、この入力設定された資品機20との折距郵流 活用パスワード12ヵが該電路機20~送信される(X テップAも)。

【0058】そして、機帯電話機20からの「認証O K」を示す信号の受団特権状態となる(ステップA

【0059】 方、携带電話線 (Phone) 20で も、まず、近距離無線通信第26による情報端末 (PD) 銀網末10 が接続検知された分が排析される (ステップ

【9066】ここで、胸帯造跡20の近距離無線通信部 26を介して微粉源末10が接続絵知されたと判断され た総合には、書談清報端末10との近距離通信(Elucies til)に伴うパスワードが設定済みであるか否が判断され る (ステップB3)。

【0061】そして、情報端来10とのパスワードが設 定済みでないと判断された場合には、当該バスワードの 10 人力部27による人力操作が受け付けられた後(ステッ ブB3→B4)、前記情報燃来10において人力設定送 ほされた塩銀電誘機20との近距離通常用パスワードが

受信される (ステップB5)。 【0562】とこで、約款ステップB4において入力さ れて受け付けられたバスワードが、前記ステップB3に おいて情報端来10から受体されたパスワードと一致 し、近距離連結の認証OKであると判断された場合に は、当該調整のKを示す信号が衝離構実しなべ適保され

【6063】一方。前記ステップB4において人力きむ て受け付けられたバスワードが、確認ステップBSにお いて情報端末10から受信されたパスワードと一致せ ず、近距離適信の認証NG (エラー) であると何知され た場合には、認証エラーを示す信号が情報端末10へ送 信された後 (ステップ目6一名8) 、再び情報端末10 とのバスワードの入力操作が受け付けられ(ステップB 4)、通路認証の再減行が関られる(ステップB5、B

為 (ステップ86→87)。

6).

【0064】情報総表10において、機構電話機20か 100551 資格議大(PDA)10では、まず、近距 30 ら道管された「器疑OK」を示す信仰が受信されたと判 断されると、携帯電話機20に対して接携帯電話機20 に整着されているSIMカード20aに基本込まれた機 別榜線の飲み出しと高信を依頼する信号が延信される。 (ステップA6→A7).

【0065】すると、機器鐵路機20では、確認檢報器 来10から受信されたSIMカード20a状の機能情報 の観み出し依頼に応じて、カード接続係20万に保険さ れている5 [Mカード2 0 * 内の識別情報が読み出き れ、衝裂端末10へ送信される(ステップB9)。

【0056】すると、情報機束10では、前記槽密電話 機とOから透信されて受信されたSIMカード20×内 の敵朝情報(キャラア(契約通信事業者)情報」に基づ き、当該議信事業者の修供するサービス利用のための設 定処理済であるか否か、つまり受信されたキャリア「異 劉護信事業者) 情様がメモリ12内の参楽者・アクセス サイトデータ12mとして新に設定記憶されているが深 か判断される (ステラブA 8) ...

【0067】ここで、設定蓄みであると判断された場合 には、図多における通信事業者サービスの利用処理に移 A) 10との機能が傾知され「ステップB1)、当然情 50 行され(ステップA8 ¬Y = x)、一方、設定資料でな

いと判断された場合には、前記機構電紡機20から受賞 されて新たた事業者・アクセスサイトアータ13mとし て記憶された通信器奏者のアクセスサイトに対するせー ビス利用プログラムのグウンロート要求が、 楽器雑誌 2 Oに通信される (ステップA8つA9)。この際、確信 事業者のアクセスサイトに対するサービス発用プログラ ムのダウンロード要求には、木筒物構来:B自身のOS 名及びそのパージョン12ミが緩紛される。

[0068] すると、探帯設計機20では、特別情報機 米10から受信された弱約連倡事業署のアクセスサイト に着せるサービス利用プログラムのダウンロード要求が その主は雑送制御器25から通信ネットワークNを介し 該当の確信事業者サーバ30へ送付される(ステップB 10 -B 110

【り069】 脚8は地配情報箱来数定システムにおける SIM (議所清報) カード20 a 対応の端末設定処理に 伴う器養者サーバ用設定処理を示すプローチャートであ 8.

【0070】孫保察委者サーバ30において、前記協総 端末10から標帯震誘機20を添して送信された楽繚通 20 信奉業者に対するサービス利用プログラムのダウンロー ド要求が受信されると (ステップC1)、この受益要求 に添付されている情報端末100岁の05名及びそのパ ージョン121に対応するサービス利用プログラム (ダ ウンロードボブログラム) 32(がダウンロード用デー タメモリ32もから靴み出され、当該お案者アクセスサ イト(30)の賞送網泰記35から通缉ネットワークN を介して神記機符業賠機20へ送信される (ステップC

バ80から送信された当該番信事業者のサービスを利用 するためのプログラム (321) が愛望されると、この ナービス総用プログラムはそのまま近距解無線器は選2 6を介して情報端末10へ転送される(ステップB1 21 .

【0072】精機線形10において、減配連續参議者や 一パ30から前記機帯電話機20を通じて転送されたサ ービス利用プログラムが受悩されると、この受益プログ ラムはダウンロードメモリ12トに対して参楽器対にサ ーピス程用プログラム12ねとしてインストールされる 40 (XデップA10).

【9073】この事業圏対応サービス報用プログラム 1 2 日に従い最初のサービス (音楽組合サービスやゲーム 報信サーゼス)が指定されると(ステップA11)、当 診察約ま築者が前のサービス製行用プログラム (音楽画 生プログラムミ2gや18vaブログラムミ2:1 がメ モリ12向に統にインストール済みである密かが朝勤さ れ (ステップA 1 2, A 1 3) 。

【0074】ここで、インストール済みでないと判断さ

して記憶されている遠話事業者のアクセスサイトに対す る密線指定のサービス実行プログラムのグランロード要 求が、操格歌語20に誘信される(ステップAIS…A 14).

【0075】すると、機構強証機20では、前配情報器 末10から受信された製造通信事業者のアクセスサイト に対するサービス関行プログラムのダウンロード要求が 子の主主被貨幣総第25から諸様ネットワークNを介1. 該当の通信事業者サーバ30~送信される(ステップB 19 13 -B 14).

【607日】連信事業者サーバ30において、確認情報 端末10から携帯電話機とひを通して送信された出鉄語 信事業者に対するサービス実行プログラムのダウンロー ド要求が受信されると (ステップC3) 、この受信要求 に対応する接定のサービス実行プログラム(音楽再生プ ログラム32eやjaマップログラム30g) がダウン ロード用データメモリヨ2もから激み出され、治該事業 者アクセスサイト (30) の被送郷郷高コヨから減倍ネ ットワークNを仕して確認機器需要機2 Gいば保される (ステップC4)。

【0077】機帯密紡機20において、前記事業者サー 一3日から運営された構定のサービスを実行させるため のプログラム (32e/32g) が覚情されると、この 指定のサービス実行プログラムはそのまま近距離無線通 保部28を介して情報機束10~転送される (ステップ B 1 5) . .

【0078】情報機束10において、顔記議信事業者サ 一パ30から前記線帯東部機20を通して駆逐された機 窓のサービス実行プログラムが受信されると、この受信

【0071】機帯質跳機20において、神秘事業者サー 30 プログラムはメモリ12に対して音楽系やプログラム1 2 ×や事業者対応 1 ×××プログラム12 i としてイン ストールされる (ステップAVS),

> 【0079】ここで、削制事業者対応サービス利用プロ グラム12hに従い次のサービスが存在することで、当 窓次のサービスが徐定されると《ステップA16→A1 7) 。その都後、この情報概率10では前地ステップA 12~A16の処理が繰り燃され、また機管電影機2の では納記ステップBIS~BISの処理が繰り返され、 さらに享要者サーバ3Gでは前期C3~C4の特殊が終 り後され、順枚特定のサービスの実行プログラムかダウ シャードされてグウンロードメモリ1フトにインストー ルされる。

【0080】そして、前記事業者対応サービス制用プロ グラム12hに従った全てのサービスに対応する実行プ シグラム(12eノ12i)のインストールが終了した と網筋されると、事業者対応殺症(済み)データ120 がセットされると共に、この情報線末10におけるSI M(織別権報)カード30a対応の設定処理の終了を適 知する信号が携帯窓話機といい承信され(ステップA) れた場合には、事業者・アクセスサイトデータ12mと 50 5一415)、回りにおける通信事業者サービスの利用 健康に終行される。

【0081】 機帯電話機20において、前定機製備来1 0からのサービス実行プログラムの要求がなくなり、機 実験影処理の終了を添加する信号が受信されると (ステ ップB 1 3 → B 1 6) 。前記詢篠に図9における通信事 裏者サービスの利用処理に移行される。

13

100821 図9は前記情報端末設置システムにおける 透信等等サービスの利用処理を示すプローチャートで あり、開隊(A) はそのPDA用サービス利用処理を学 オフローチャート、同談(B)はその策話機関サービス 利用処理を示すプローチャートである。

[0083] 図10は映影網報端末設定システムにおけ る通信水業者サービスの程序処理に伴う惨級機束 (Pf) A) 10でのサービス利用動作表示を示す器であり、時 渕(A)はPIM及び事業者提供サービスメニョーを一 製計したメニュー選択網面G3を示す腕、腕腕(B)は ゲームソフトをダウンロードL たゲーム実行中郷面G 4 を示す際。強調(C)は音楽ソフトをダウンロードした 音楽舞生中画面G5を示す間である。

【9084】情報端末 (PDA) 10におけるサービス 20 介して事業寄サーバ30へ追加される (ステップB2 利用処理に従い、ダウンロードメキリ12年にインスト ールされた事業者対応サービス利用プログラム12日が 起蘇されると、まず、隣10 (A) にかすように、PI M機能のメニュー及び機約事業者サイト(30)が軽供 しているサービスメニュー会一繋にしたメニュー選択影 面G3が表示第18に表示される(ステップA21)。 【9085】 このメニュー選択機能 63において、契約 事業者サイト (30) が提供しているサービス (音楽ソ フトの再生「ダウンロード資業」やゲームソフトの実行 プA28)、この選択されたサービスについてダウンロ ート済みのデータを利用するのか否が物断される (ステ 77A23) .

【6086】前記メニュー選択面面G3において、例え はゲームソフトの実行(ダウンロードゲーム)が選択さ れた際に、書談ゲームソフトとしてダウンコードメモリ 121内にダウンロード済みのデータを利用すると判断 された場合には、所望のデータ項目(この場合は所望の ゲームの明日》が指定され《ステップA 2 3 ~ A 2 4)、例えば終10(B)に示すように、この物理され 40 たゲームフフトがその実行プログラム (Javaプログ ラム121) によって実行される (ステップA25) ... [0087] また。新記メニュー海牧政的G3におい て、例えば音楽ソフトの実行 (ダケンロードゲーム)が 選択された際は、当該音楽ソフトとしてダウンロードメ モリ12 b内にダウンロード添みのゴータや利用すると 判断された場合には、所留のデータ項目(この場合は所 望の楽曲の項目: が指定され (ステップA23→A2 4)。例えば関10(C)に赤すように、この指定され た凝血の音楽ソフト (変像付き) がその実行プログラム 30 【もり95】事業者サー513 Uにおいて、変記情報熔束

(音楽再生プログラム12g) によって再生実行される (37y7A25).

【0988】なお、前記図10(B)及び図10(C) で示したように、ダウンロードされたゲームソフト及び 音楽フフトが広告付きとなっている場合には、多葉者サ 一パ30において、馬澤広告付きのゲームソフトや音楽 ソフトを配保した電話加入者に対応付けてサービスポイ ント(電磁線制ポイントデータ32d)が付与される。 【6089】一方。前紀メニュー遊析運搬53におい

10 て、契約事業者(30)が報告するサービスが議状され た際に (ステップA22)、密線選択されたサービスの ゲータはグウンロード終みでないと判断された場合に は、本務選択操定されたサービスが近距離無線器信仰1 Bを含して機器域路機20へ履知される《ステップA2 3 -A 2 6) .

【0090】 議得機器機と6において、前記情報機束1 0において指定されたサービスの適知が受信されると (ステップB21)、海波線次10における程序サービ スはそのまま楽送制御品25から油信ネットワークNを

2),

【9091】李楽樹サーバ30において、敵犯情報縮末 1.0から携帯癥結機2.0を通りて通知された端末指定の サービスが受信されると(ステップロ3)、この指定の サービスに含まれる各項目のデータ(資業リフトであれ ば各楽曲名、ゲームソフトであれば各ゲーム名) がダウ ンロード用データメモリ32h内の音楽デ・タ32hあ るいはアプリケーションプログラム日21に基づき続み 出され、南窓変集者アクセスサイト(3.9)の電送制御 [ダウンロードゲーム] など) が選択されると (ステッ 30 節35から通缉ネットワークNを含して前庭業務電影機 20へ遊信される (ステップ(6)、

> 【0092】 鑑修運ぶ機20において、物配事業者サー パ30から浅湿された端末梢定のサービスの各項目のデ ータが受信されると、この指定サービスの各項目データ はそのま立近距離無線通信器26を仕して情報地末10 へ毎遊される (プサップB23) 、

【0093】情報端末10において、射記通信卒業者サ 一パ30から美紀核報報報報後20を通じて起送された指 電サービスの各項目データが使信表示された際に(ステ ップA27)、この構定サービスにある所能の貿易(普 ネソフトであれば衝撃の楽曲名、ゲームソフトであれば 所望のゲーム学) が選択論定されると、出議領定職員が 近街機錦線通学網16を介して機器商話機20〜通知さ れる (ステップA28)。

【0094】 満帯総結機20において、前記情報端末1 0において指定されたサービスの項目が受信されると、 ・密線編末20における指定項目はそのき生数送報御除2 うから通信ネットワークNを介して再業者サーバ30へ 適知される (ステップ824).

(9)

10から携帯電洒機20を通して通嫌された端来療定の 項目が受偶されると (ステップ C 7)、この指定項目の データがダウンシード用データメモリ32b内の音楽デ 一 多3 2 h あるいはアプリケーションプログラム3 2 i の中から読み切され、当該事業署アクセスサイト(3) 0) の電送報御銀35から適信ネットワークNを介して

雇配機構業誘機20へ造体される(ステップC8)。 【0098】この事業者サーバ30において、救紀ダウ ンロード用データメモリる2も内の音楽データる2トあ るいはアプリケーションプログラム321の中から露み 母されて達体された端米物質の項目のデータが広告付金 のデータである場合には、その淡緑生の家が機20の年 入者に対応付けて所定数のサービスボイントが付与さ れ、電話機関ポイントデータ32dとして記憶される (ステップにの一に10)。

【0097】 胸帯液形機20において、熱記事業者サー バ30から送信された端末指定項目のデータが受信され ると、この指定項目のデータはそのまま近距離無線選信 ※2日を介して情報端末10へ転送される (ステップB) 23, B26),

【0098】情報端来10において、前記通信本器者サ 一パ30から有配携帯電路機20を適して転送された滑 定項ミのデータが受信されると(ステップA29)。こ のデータは音楽ソフトやゲームソフトなどの節等行タイ ブのデータであるか判断され(ステップA30)、卸案 行タイプのデータであると制築された場合には、帯波ダ ウンロードデータによる処理、つまり、音楽データであ る場合には音楽再生プログラム12×による音楽及び途 付護像の再生、ゲームデータである場合には対応1 a v まプログラム121によるゲームプログラムの実行が行 われる (ステップA31、A32)。

【0099】一方、前続通信事業者サーバ30から前記 携帯電話機30を通して転送受信された指定項目のデー タが、即実行タイプではないと判断された場合には、当 該受信された衝撃機関のデータはダウンコードメモリ1 2 bに記憶されて保存される (メデップA30~A3 3. A341 -

【0100】そして、補記契約事業者サーバ30からの ダウンロードデータの処理実行あるいはダウンロードメ プA32orA34)、その終了を添加する信号が探告器 新機20位対して遺儀される(ステップA35)。

[G101] 機構築基礎20では、高波螺旋機施入者に 対するサービスポイント付与の有無が、契約事業者サー バ30からの例えば電話機運話に伴う定期的な適知によ 有家継等所され (ステップB27)。 サービスボイント が付与されていると判断された場合には、そのポイント 被と利用法(通話料知引やネット購入報引など)が表示 される (ステノブB28)。

16 いでも、再該諸報器来10に接続した熊素電話機(Ph one 120のSIMカード20 aに含き込まれている 契約通信事業者 (30) の提供する特有のサービスを受 けることができる.

【0103】したがって、終記構成の接頭端来設定シス テムによる情報端末 (PDA) 10の設定機能によれ は、折距離無線通信器(Sluetooth) 1 をを介して接続さ れたGSM銭柳端結構20に装著のSIMカード20a から教得される契約通信事業者(2.0)の阻信報・キャ 10 リア (事業者) 情報に基づき、英報情報縮末10での終

用表示言語が課定されると素にホームタイム掲出データ が設定され、以降ニーザが属する間の言語に合わせた各 種類面表示及び各級前時間の改定表示が行われる。そし て、溶料湯水10は約25 IMカード20 aから収得さ れたキャリア (容参考) 情報に買い、密談論信事業寄せ イトが提供しているサービスを利用するためのプログラ ムのグウンロード要求を、接続中の携帯電話機20を派 して終端の本義者サーバ3.9に対して行い、単語本基者 サーバ30からダウンロードされたサービス利用プログ

20 ラム12トが情報端末10のダウンロードメモリ12ト にインストールされて設定されるので、微報構束 (PD) A) 10を電影線約通信事業者(30)の餌の資源・時 際に合わせた仕様に容易に設定変更できるだけでなく。 当該契約議営事業者(3.0)が提供する各種データ提信 サービスなどの場所のサービスを延用可能な状態に特定 できるようになる.

【0104】なお、前記実施形築において記載した情報 端末設定システムによる情報端末 (FDA) 10の各種 設定に伴う出談情報端末(PDA)10、整勢電話機

(Phone) 20、高信事業者サーバ30のそれぞれ における設定処理の予法及びその通信事業者サービスの 利用手法、すなわち、図6のフローチャートに示す情報 端末 (PDA) 10の初期設定処理及びオーブニング書 が処理。関7のフローチャートにかすSIM (線別簿 報)カード20 a 対応の端末設定処理に伴うPDA用設 別処環及び電詢機用設定処理、関ラのフコーチャートに おすSIM (強別情報) カード20 n 対応の解末程定例 選に伴う参募者サーバ用設定処理、関9のフローチャー トに示すPDA用サービス利用処理及び対応電話機用サ モリ12もへの保存が終くしたと判断されると (ステラー40 ービス解消熱機等の各年はは、何れもコンピュータに実 行させることができるプログラムとして、メモリカード (ROMサード、RAMカード等)、磁気ディスク (フ コッピディスク、ハードディスク等)、 ※ディスク (C D ROM, DVD等), 半導体とモリ参の外部記錄送 体13、23、33に格納して配着することができる。 そして、延信キットワークNとの接続機能を有する階級 凝末 (PDA) 10や機構施基機 (Phone) 20. 通信事業者サーバ30などのコンビュータは、この外部 智様媒体13.23.33に記憶されたプログラムを各 【0102】これにより、情報機束 (PDA) 10にお 50 記録媒体譲取器14.24,34によってメモリ19.

22、32に読み込み、この読み込んだプログラムによ って動作が制御されることにより、前把実施形能におい て護則したSIM (織別情報)カード20a時込の機束 設定機能やそれによる通信事業署サービスの利用機能を 軽減し、前途した手法による間様の処理を実行すること ができる。

【0105】また、雑紀冬子法を実現するためのプログ ラムのデータは、プログラムコードの彩絵として通謀ネ ットワーク (N) そを伝送させることができ、この通信 ネットワーク (N) に締締されたコンピューチ端末から 19 排紀のプログラムデータを取り込み、前述した機束設定 機能や適体事業者サービスの利用機能を実現することも

【0106】なお、本脳発導は、前配各関艦形態に限定 されるものではなく、実施政階ではその要請を逾期しな い範囲で稀々に変形することが可能である。さらに、前 紀各実施形態には様々の政階の発帯が含まれており、例 所される複数の構成要件における適宜な組み合わせによ り様々の発明が抽出され得る。例えば、各実施影能に示 される全構成要件から幾つかの構成要件が削除された。 り、幾つかの機成要件が組み合わされても、発明が解決 しようとする蹂躙の欄で述べた蹂躙が解決でき、発明の 効果の欄で述べられている効果が得られる場合には、こ の構成要件が削除されたり総合合わされた構成が発明と

[0107]

して抽出され得るものである。

【発明の効果】以上のように、本発明に係る情報端末に よれば、連信接続された電話機の識別情報として、例え 活当該商務機に爆撃されたカード内に奔き込まれた契約 適信事業者情報が取得されると、この取得された電話機 30 販布G5を示す図。 撤削情報(契約部団事業者情報)に従って当該情報機夫 内に所定の情報として設定される。例えば電話機識別情 個の国情報にPVAの言語やホームタイムの設定が自動 的に行われるので、PDAの設定が簡単化に行える。ま た、例えば契約節候を業者の提供サービス(プログラム ゲータのダウンコードとその実行のサービス、または音 楽データや映像データのダウンコードとその高生のサー ビス)を利用するためのサービス利用機器が設定される ので、例えば複雑した電路機の契約多案者による特有の サービスを簡単に利用することが可能になる。

【関西の簡単な影明】

【関1】 水奈明の事能資額に係る情報選来券押システム に35ける階級機定 (PDA) 10及び機帯製器機 (Ph one) 20の外観機成を示す際。

【際2】前記得報檔案設定システムにおける情報機変 (PDA) 10でのホーム都出時期設定後の時計画器の 表示状態を行す図。

【図3】前記情報端来設定レステムにおける情報端末 (PDA) 10の電子回路の構成を示すプロックid

【樹4】新記情報園来設定システムにおける携帯敷落機 が 12 m…近距離通信バスワード

18 (Phone) 20の電子短路の構成をデオブロック 806

【図5】 航記情報端末数定システムにおける通信事業者 サーバ20の餃子開路の構造を示すプロック樹。

【図6】 前記情報端末数定システムの情報簿末 (P1) A) 10における物類設定処理を示すフローチャートで あり、領國(A)はその初期設定処理を示すフローチャ ート、実際 (B) はその初期投資地環に伴うオープニン

IM 7 1 希腊修育線末設市システムにおけるN 1 M (数 別接勢) カード20 a 対応の端末設定処理を示すフロー チャートであり、同図 (A) はそのP D A 用設定処理を ボヤフローチャート、協図(日) はその登録機用設定机 理を示すフローチャート。

グ表示処理を示すフローティート。

【湖8】統記情報端末級定システムにおけるS 1 M (義 別情報)カード20 a 対応の端末設定処理に伴う事業者 サーバ用設定処理を示すフローチャート。

【※9】 的記憶線線本線定システムにおける遺俗事業者 サービスの利用処理を示すフローチャートであり、問題 20 (A) はそのPDA用サービス利用処理を示すフローチ ャート、同間(B)はその密環機用サービス利用を理を 果すフリーチャート。

【図10】 前記情報端末数定システムにおける適信事業 者サービスの利用処理に伴う演製施夫 (PDA) 141で のサービス利用動性液浴を溶す返さあり、図図(A)は PIM及び事業者提供サービスメニューを一覧にしたメ ニュー選択助数G3を至す(6)、同図(11) はゲームソフ トをダウンロードしたゲーム変行中画部GAを示す図、 開鍵 (C) は音楽ソフトをダウンロードした音楽選生中

「終発の終期】

10 …物粉燥来 (PDA)

20 一海带老話機 (Phone)

30 …適信事業者サーバ

14. 21. 31~CPU

12, 22, 32-349

12 a…PDAのプログラムメモリ

12b…ダケンロードメモリ、 120~ワークメモリ、

40 12d-POA用数注ブログラム

124…と「Mプログラム

121-05プログラム名及びそのバージョン

12 ※…奈楽郷牛ブログラム

12h…事業者対応サービス利用プログラム

121…事業者対応 3 ミャスプログラム

121…老沢宮郷データ

12k…各国書語メッセージデータ

121…ホームタイム都市データ

12m…事業者・アクセスサイトデータ

120…事務着対応設定(海ノ東)データ

22日一端紙総単約定プログラム

32 a…事業者サーベのプログラムメモリ

321 … ダウンロード用データメモリ

32 c・・サーバ無設定プログラム

3 2 d…電話機制ポイントデータ

32e・ダウンロード用音楽病生プログラム

321ーダウンロード用事業者対応サービス利用プログ

19

72 32g ~ ダウンロード形字業者対応Javaブログラム 10 CN …通信ケーブル

32h…ダウンにード用音楽データ(音声・幽像)

321~ダウンロード用アプリケーションプログラム

(イーム・対策客内)

13.23.33-外部記錄媒体

14.24.34…記錄媒体誘取部

15.25,35~维送制键器

18,28…近難鐵無線通信部

17, 27, 36…入力網

18.28,37-※京部

194, 29, 38-8836

196一音声出力部

20a…SIM (識別資報) カード

20ト・カード接続婦

N …適俗キットワック

G1…す…ム総市時間表示機関

G 2·玻璃批等時能表示画面

G3…メニュー遊派園園

ロイ・ゲーム変行空開遊

G 5 …音楽養生中医面

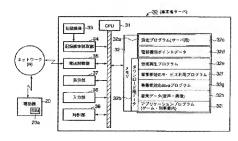
[101]

10 (PDA) 20a ~ [#]

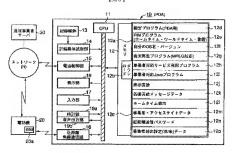
[22]



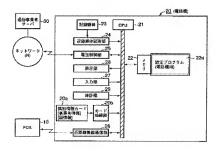
1隊51



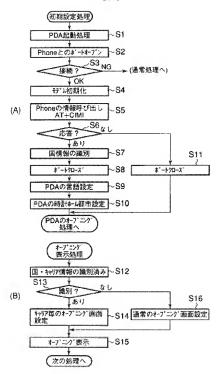
[3]



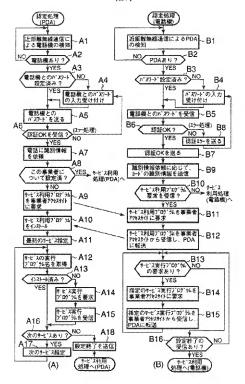
1841



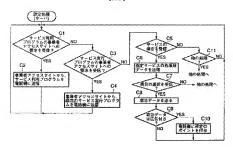




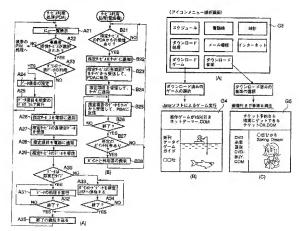
[8]7]



[28]







フロントベージの絵き

| G11 Int. CL | War | W

ドターム(参考) 60019 GAD3 GA10 509778 AB14 BB9H 58027 AA31 BB9H 58007 BB44 BB23 DL37 DB18 PPO2 GCD1 GGT4 BB24 EK13 RK16 5K101 KAIS LL12 BBH7 NNO NNO5 ANSE 1PPO4 Searching PAJ 1/1 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 2003-067328 (43)Date of publication of application: 07.03.2003

(51)Int.Cl. G06F 15/00 G06F 13/00 C06F 17/30

(21)Application number: 2001-260495 (71)Applicant: NEC CORP (22)Date of filing: 29.08.2001 (72)Inventor: YAMADA HIROSHI

(54) BOOKMARK MANAGEMENT SYSTEM AND BOOKMARK MANAGEMENT METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a bookmark management system efficiently managing a bookmark function when a user uses a plurality of terminals.

SÖLUTIÓN: This system has terminals 20, 30 used by the user; an information provision server 50 providing contents to the terminals 20, 30; the Internet 10 connecting the terminals 20, 30 and the information provision server 50; browsers 21, 31 housed in the terminals 20, 30, for reading the contents; and a bookmark management server 60 connected to the Internet 10, holding a bookmark information list 61 that is common bookmark information. The system can deal with use of the plural types of terminals 20, 30 by the user. The bookmark information comprises name information showing contents of a link destination, and at least one piece of URL information corresponding to the name information.



(19) 打水湖特許/F (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(II)特許出版公開等号 特開2003~67328 (P2003-67328A)

(43)公開日 平成15年3月7日(2003.3.7)

| (51) Int.CL* | | 織別記号 | FI | | ゔ-?3-}*(参考) | | |
|--------------|------|------|------|-------|-------------|-------|--|
| G06F 1 | 5/00 | 310 | G06F | 15/00 | 310D | 5B075 | |
| 1: | 3/00 | 510 | | 13/00 | 510B | 5B085 | |
| 1 | 7/30 | 110 | | 17/30 | 110F | | |
| | | 380 | | | 380C | | |

審査請求 未締求 請求項の数32 OL (全 13 頁)

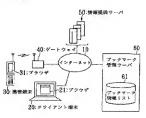
| | | The second secon |
|-----------|-----------------------------|--|
| (21) 出觀器号 | 特職2001-260495(P2001-260495) | (71)出職人 900004237 |
| | | 日本職気株式会社 |
| (22) 出觸日 | 平成13年8月29日(2001.8.29) | 東京都株区芝五丁目7番1号 |
| | | (72)発明者 山田 博士 |
| | | 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株 |
| | | 式会社内 |
| | | (74)代理人 106099830 |
| | | 沙理主 西村 征生 |
| | | Fターム(参考) 52075 EK97 KK38 NK02 NK44 PP08 |
| | | PP13 PP22 PQ02 PQ42 |
| | | 58085 BC03 BC07 |
| | | |
| | | |

(54) 【発明の名称】 ブックマーク管理システム及びブックマーク管理方法

(57) 【樂約】

【鉄道】 利用者が複数の端束を使用している場合に効率よくブックマーク物能を管理するブックマーク管理システムを提供する。

「解映下録」 報票等が使用する端末20、30と、当 底端末にコンケンフを提供する情等健康サーバ50と、 練末20、30と情報発展サーバ50とを参映するインケーキット10と、端末20、30に内蔵されコンテン ツ・高ツトリーにも接触を見、は他のブックマーク接続で あるブックマーク管膜リスト61を保険しているブック マーク管理サーバ60を商之、利用者が複数の機種の端 大を使用する感じた対心であるように表は立る。ブックマーク管理は、少なくとも、リンク先のコンテンツの 内容を示する特殊度、当成え多新粉に実にする1つ以 上がほれる様をから複数となけいる。



【符許請求の護匪】

【線水項1】 利用者が使用する端末と、当故膝末にコ シアンツを提供する構築機能サーバと、前辺端末と約定 **依依格供サーバとを接続するインターネットと、地が禁** 末に内務され病記コンテンツを顕微するためのブラウザ とを構え、前記利用者が所望のコンテンツにアクセスす るためのアドレスを含むブックマーク情報を予め記憶し ておき、前面利用者が必要とするときに前記プックマー ク情報から前記所望のコンテンツのアドレスを容易に放 5印作ブックマーク機能を管理するブックマーク管理シ 10 に定義のブックマーク管理システム。 ステムであって、

前記インターネットに接続され、前記端末のブックマー ク情報を収集したブレクマーク情報リストを保持してい るブックマーク管理サーバを構え、前紀利用者が前記譜 来を使用する際、能能ブックマーク機能を使用できるよ うに構成されていることを容散とするブックマーク管理 システム

【蘇水項2】病院プックマーク情報リストは、前記機束 の機種ごとのブックマーク情報を収集した気達のブック マーク情報であり、前點利用者が前記端末を使用する 際、前記機大の機様に応じて前記プックマーク機能を使 用できるように構成されていることを特徴とする請求項 1 記載のプッケマーク管理システム。

【論求項3】 刺記アドレスは、URL Uniform Reso arre Locater) であることを特徴とする請求項1又は2 記機のブックマーク管理システム。

【請求項4】 前記ブックマーク情報は、少なくとも、 リンク先のコンテンツの内容を示す名券摘載と、当該名 称情報に対応する1つ以上のUR に情報とから構成され ていることを特徴とする諸本項3配数のブックマーク管 30 のか、又はどのような清報について必要としているかを 単システム。

【請求項5】 前記ブックマーク情報は、前記ブックマ 一ク情報リスト内で前記リンク先のコンテンツの極難を 区別するための機別情報をさらに含んで構成されている ことを特徴とする職業項を記載のブックマーク管理シス 414

【輸水積6】 前駅プックマーク情報は、前距リンタ先 のコンデンツに関するコメント情報をさらに含んで構成 されていることを特徴とする論表項4又は5記録のブッ クマーク管理システム。

【請求項7】 補記プックマーク情報は、プッケマーク 情報を第三者に公開して良いか否かを示す簡単情報をさ らに含んで検索されていることを料徴とする締収項すり ※6のいずれか1に配義のブックマーク管理ンステム。 【請求項8】 前記1つ以上のURL情報は、前記利用 者が使用するクライアント越来のブラウザにおける第1 のURL機様と、後記利用者が使用する携帯端末のブラ ウザにおける第2のURも情報とからなることを特徴と する請求項4万等7のいずれか1に顕載のブックマーク 管理システム。

【請求項9】 前記第1のUR上清報は、日子ML (by per Text Markun Language) TORMANACHER L. T. b. り、確認第2のUpも誘環は、コンパクトHTML又は WML Wireless Markup Language! で記述されたUN むであることを粉磨とする踏束項8記載のブックマーク 管理システム

【締末後10】 暗記ブックマーク管理サーバは、前記 ブックマーク情報を編集するブックマーク編集機能を機 えていることを特徴とする請求吸す乃置りのいずれかり

【請求項11】 前記フックマーク編集機能は、前記ブ ックマーク情報を追加、糾踏、変更、又は異不顧器の変 更を行う機能であることを特徴とする議束項10記載の ブックマーク管理システム。

【請求項12】 前記ブックマーク管滑サーバは、前記 端末の種類を尋問し、その種類結果によって前能ブック マーク頻報に整録されている1つ以上のURI情報から 1つのURL情報を確実するURL搭訳機能を備えてい ることを特徴とする講成項4 乃至1100いずれか1に記 26 敵のブックマーク管理システム。

【漆末曜13】 強起ブックマーク管理サーバは、暗却 プックマーク協談から利用者がどのような機能のコンテ ンツをブックマータ情報として登録すると共に、どの様 度アクセスしているかを思す維用者の利用線市に関する 利用者傾向情報を取得する機能を備えていることを特徴 とする請求項4万重12のいずれか1に記載のブックマ …ク登建システム。

【請求項14】 前記ブックマーク管理サーバは、前記 利用者傾向情報から利用者にどのような情報に感味ある 表す共有ブックマーク情報を取得する機能を備えている ことを特徴とする盆水道13を敵のブックマーク管理シ 272.

【諸求項15】 無記ブックマーク管理サーバは、前記 報馬者傾向常義に従って、前記当有ブックマーク情報か もフックマーク物料を選択し、選択したブックマーク等 報を新記職未へ情報配信する機能を備えていることを特 徴とする請求項14割職のブックマーク管理システム。

【繪末項16】 務起プックマーク管理サーバは、暗起 40 利用者傾向情報に対応する広告内容を表す広告情報を選 **校し、由記端末へ落信することを特徴とする勝束導13** 万至15のいずれか」に記載のブックマーク管理システ

【請求項17】 利用者が使用する端末と、密移端末に コンテンクを提供する資料提供サーバと、前記端末と前 **管循数核似サーバルを接続するインターネットと、前記** ※末に内義され前記コンテンツを瀏覧するためのブラウ ザとから構成されているインターネット網において、前 認利組者が残骸のコンテンツにアクセスするためのアゼ 30 レスを含むフックマーク接触を予め記録しておき、朝記 類圧者が必要とするときに病能ブックマーク情報から前 記所望のコンテンツのアドレスを容易に取り出すブック マータ機能を管理するブックマーク管理方法であって、 前記インターネット網に、前記郷末の機様ごとのブック マーク情報を収集した共議のブックマーク情報であるブ ックマーク情報リストを保持しているブックマーク管理 サーバを配流したインターネット網を搏撃し、的記期年 者が前記端末を使用する脚、前記端末の機様に応じて前 能ブックマーク機能を使用できるようにしたことを特徴 とするブックマーク管理方法。

【勝米項18】 対記ブックマーク情報リストは、前記爆 末の機構ごとのブックマーク情報を収集した共通のブッ クマーク情報であり、画記郷厝客が無記端末を使用する 際、前記端末の機様に応じて御記ブックマーク機能を使 用できることを特徴とする請求項17記載のプックマー ク管理方法。

【鈴求項19】 前記アドレスは、URL (Eniform Re source Locator) であることを報復とする論本項17又 は18部載のブックマーク修復方法。

【糖求項20】 確認ブックマーク情報は、少なくと も、リンク党のコンデンツの内容を示す名称情報と、当 淡を称権報に対応する1つ以上のUNL情報とを含むこ とを特徴とする諸末項: 9 影響のブックマーク管理方

【請求項21】 前記ブックマーク情報は、前記ブック マーク接続リスト内で確記リンク先のコンテンツの総牒 を区別するための機制接着をさらに含んでいることを特 強とする構束項20智能のブックマーク管維方法。

【輸収模22】 前距ブックマーク情報は、前距リンク ることを特徴とする請求導20叉は21記載のブックマ 一ク管理方法

【請求項23】 確能ブックマーク情報は、ブックマー ク情報を第三者に公開して良いか否かを示す際示情報を さらに含んでいることを特徴とする誘収項20万至22 のいずれかりに記載のブックマーク管理方針。

【精米項24】 前記1つ以上の以81.情報は、前記刊 用者が使用するクライアント端末のブラウザにおける第 1のUR1.情報と、前配利用者が使用する機構端末のブ ララザにおける第2のURも皆縁とからなることを特徴 40 弾力法に関する。 とする撮影項20百年23のいずれか1に影響のブッケ マーク管理方法。

【除水模26】 前距第1のURL情報は、RTML (Hyper Year Markuplanguage) TELMERITURLT あり、電視第2のUR し情報は、コンパクトHTML又 (2WML (Wireless Markon Language) で記憶されたじ RLであることを輸像とする請求項24記載のプラケマ 一之管理方法。

【請求項と6】 就起プックマーク管理サーバは、前記 プックマータ情報を凝集できることを特徴とする請求項 50 ツのURLがブックマークに登録しているURLである

20万軍25のいぞれか1に記載のブックマータ管理方

【請求項27】 前北辮梟は、前記ブックマーク特報を 追席、剛隆、変更、又は表示服象の変更であることを特 徴とする請求項2の記載のブックマーク資程方法。

【請水項28】 挑記ブックマーク管理サーバは、創記 端末の種類を判断し、その判別結果によって前型プラケ マーク情報に登録されている1つ以上のURL情報から 1 つのURL物報を選択できることを特徴とする請求項 10 20万至27のいぞれか1に製装のブックマーク管理方

25 【論求項29】 前にブックマーク管理サーバは、前記 ブックマーク情報から利用者がどのような特別のコンテ ンツをブックマーク情報として登録すると案に、どの程 度アクセスしているかを変す利用者の利用傾向に関する

利用者傾向情報を収録できることを特徴とする線束項2 0 乃至28のいずれか1に記載のブックマーク管理方 221 【輸水項30】 補記プックマーク資準サーバは、前記

20 和用者傾向情報から郑阳署がどのような物報に事味ある のか、又はどのような情報について必要としているかを 表す共有ブックマーク情報を取得できることを特徴とす **心器水項29乳物のブックマーク管理方法。**

【輸求項31】 箱記ブックマーク管準サーバは、箱記 利用者極向情報に従って、旅記共有ブックマーケ情報か ちブックマーク情報を選択し、選択したファクマーク情 報を前記環塞へ情報配信できることを特徴とする給求項 30記数のブックマーク管理方法。

【請求項32】 補記ブッタマーク管理サーバは、補記 級し、前節構造へ送信できることを特徴とする効果場 2 9 乃並31のいずれか1に記載のブックマーク管庫方 Ø.

【発明の詳級な説明】

[0001]

【発明の属する技術分類】この発明は、ブックマークを 管理するブックマーク管理方法及びブックマーク管理方 法に係り、難しくは、利用者が複数の維末を使用してい る場合のプックマーク管理システム及びブックマーク管

[60002]

【御来の特徴】この様のブックマークは、WWWブラウ ザに答様されているURL (UniformResource Locato r) の計議機能を意味し、頻繁に確認したり覚えておき たいWebパージを見つけたときに、プックマーク機能 を使って所望のURLを整縁しておけば、次回はURL を得入力することなく、メニューからブルダウンして滲 択するだけで再度接続できる職能である。従って、利用 養はあるコンテンクペアクセスする際に そのコンテン

なもば、再度URLを入力する作業を省くことができ、 頻繁に利用するコンテンツへのアクセスを容易に行うこ とができる。

[GOD3] 跨13及び際14を機器して、上記従来の ブッケマーケの苦痒システムについて、説明する。 剝! 3は、従来例のブラクマーク管理システムの構成を示す 概括脳であり、隣14位、この何のシステムにおけるブ ックマーク情報の一例を示す間である。

【0004】この従来例のブッケマーク管理システム ト端末20又は携帯端末30と、利用者に熔載を提供す る情報提供サーバ50と、クライアレト端末20又は拠 帯離末30と情識提供サーバ50とを接続するインター ネット10とかる構成されている。

【6005】次に、この従来側のブッタマーク管理シス テムの各部の機能について緊囲する。クライアント端来 2 Oは、バーソナルコンピュータ等の端末であり、WW Wコンテンツ等を接示する機能を持つブラウザミミを内 概し、インターネット10に接続されている。利用者が ると、ブラウザ21は、インターネット10を介して情 報撥供サーバ50から衝望のWWWコンチンツを取得 し、表示する。

【0006】 密符端末30は、機桁螺旋等であり、WW Wコンテンツ線を表示する機能を持つブラウザミ1を内 織し、ゲートウェイ40を介してインターネット10に 接続されている。利用者が機等端末30を介してURL 舞のアドレスを入力すると、ブラウザ31は、ブラウザ 2.3 と間接に、インターネットより変合して情報優談サ ーパもりから残忍のWWWコンテンツを取締し、要求す 30 削上している。

【0007】この簡素網のクライアント機家20及び機 帯端来30は、図34に弄すようなブックマーク情報を 管理するブックマーク機能を持つ。すなわち、名「名 称: に各「URL! をお吹させて影響しておく。「UR し」は、インターネット上のオブジェクトの振荡を示す ための表記方法である。

【0008】何えば、クライアント端末20及び機時端 来30位、「NBC」、「Biglobe」、「OO銀行」等の名 /」、「www. oobsuk, co. in/1等の「URL」を記憶し、報 周署位このブックマーク機能を利用することにより、あ るコンテンツへアクセスする際は、再度じRLを入力す る作業を省くことができる。

[0009]

【発明が解決しようとする議論】しかしながら、上乗し た従来のブッケマーク機能は、1人の利用者が複数の端 末を利用している場合、その複数の端末間でブックマー クを倒じ内容にする際に、各機米のブックマーク情報を て各端末の個期を喰ることが容易ではないという問題点

【0010】また、携備電話などの郷新潟来が備えるブ ラウザを利用したWWロンテンジをお雇する際、機器 端末は、その終発性能・表示性能上の制約があり、この ため、通常のパーソナルコンビュータが備えるブラウザ で表示智能なWWWコンテンツを指示するURLとは整 なるURLを利用せざるを異ない場合が多く、この場 合、従来のブックマーク機能では、一つのコンテンツを

は、降13に水すように、新用者が使用するクライアン 10 氷すじれしを登録する際に、1つのUR1しか保存する ことができなかった。従って、ブックマーク情報を各端 末期で共有することはできないので、所強のコンテンツ のブックマーク情報を登録する機、パーソナルコンビュ ータ用、携帯端末用等、複数のブックマーク管機を登録 する必要があり、作業が容易ではないという問題があっ

【〇〇11】また、従来のブックマーク機能では、自己 の待つブックマーク情報は、能人的な利用に取られてお り、そのブックマーク情報を他署に伝えるには、口盤や クライアント端末20からURL等のアドレスを入力す 20 メール等の制の予發を用いて各個人間で行う必要があっ

> 【0012】さらに、昨今、インターネットによる広告 コンテンツ配爆技術が盛んに行われているが、従来のブ ックマーク機能では、利用者が興味を得たない内容の法 告コンテンツも配領され、効果的な配線ができなかっ

【0013】この発明は、上述した開闢を鑑みてなされ たものであり、複数の爆火に到一のブックマータ情報を を録するブックマーク管理システムを提供することを目

[0 0 1 4 1

【深原を解決するための手段】上記認順を解決するため に、請求項1管靴の発導は、利用者が使用する端末と、 吉菰端末にコンテンツを接供する情報接供サーバと、 L. 記場末と上記情報學供サーバとを接続するインターネッ トと、上記端末に内蔵され上記コンテンツを閲覧するた めのブラウザとを備え、上記簿用者が圧縮のコンテンツ にアクセスするためのアドレスを含むブックマーク情報 を予め記憶しておき、上記利用者が必要とするときに上 かに対して、「www.nec.co.jo/j,「www.bizlobo.ne.jp 40 記プックマーク情報から北架所望のコンチンツのアドレ スを容易に散り出すブックマーク機能を管理するブック マーク管理システムに係り、主記インターネットに接続 SZL、上記機床のブックマーク情報を秘算したブックマ 一ク接端リストを保持しているブックマーク管理サーバ を構え、上影到用者が上記端末を使用する線、上記プッ クマーク機能を使用できるように構成されていることを 粉簾としている。

【0015】また、講楽項2記載の発明は、携求項1記 載のブックマーク管理システムに係り、そのブックマー 別々に変更する必要があり、ブックマークの内容につい 80 タ情報リストは、上記端末の機種ごとのブックマーク所 報を収集した共産のブラクマーク情報であり、上記利用 者が上記端末を使用する際、上記端末の機種に応じて上 記プックマーク機能を使用できるように検放されている ことを特徴としている。

100161 主た、請求項3記載の祭明は、請求項12 は2記域のブックマーク管理システムに係り、上記アド レスは、URL (Maiform Resource Locator) であるこ とを特徴としている。

【0017】また、釜水項4配機の発明は、釜水項3記 ク強殺は、少なくとも、リンク先のコンテンツの内容を 示す名称情報と、当該名称情報に対応する1つ以上のU R も情報とから構成されていることを特徴としている。 【0018】また、請求項5影線の緊閉は、診象項4影 彼のブックマーク管理システムに係り、上記ブックマー ク情報は、上記プックマーク情報リスト内で上記リンク 先のコンテンツの総器を区割するための種別情報をさら に含んで構成されていることを物徴としている。

【0019】また、請求項も配案の發明は、請求項4又 クマーク皆様は、上記リンク先のコンデンツに類するコ メント病報をさらに含んで構成されていることを特徴と している。

【0020】また、錦水境7記線の発附は、錦水頃4万 並ものいずれか1に記載のブックマーク管理システムに 係り、上記ブックマーク情報は、ブックマーク情報を第 三者に公飾して良いか器かを示す開示情報をさらに含ん で構成されていることを特徴としている。

【10021】また、請求項8記載の発明は、請求項4万 係り、上記1つ以上のURも情報は、上記時用者が使用 するクライアント環定のブラウザにおける第1のURL **榜夥と、上記利用者が使用する薬料源太のブラウザにお** ける第2のUE3.精報とからなることを特徴としてか õ.

【0022】また、講歌順9記載の発明は、講座項8記 載のブックマーク管理システムに係り、上記第1のUR Lifffitt, HTML (Hyper lext Markup Language) T 記述されたじたしであり、上記第2のじまし締候は、コ gel で開達されたURLであることを特徴としている。 【0023】また、雑米項10記載の発売は、熱米項4 万里9のいずれか1に記載のブックマーク管理システム に得り、上記プックマーク管理サーバは、上記プックマ 一ク情報を審集するフックマーク編集機能を備えている。

【0024】また、鶴東項11記費の発明は、韓東項1 O記載のブックマーク管理システムに係り、上記プック マーク編集機能は、上記ブックマーク情報を追溯、前

ことを特徴としている。

特徴としている。

【0025】また、請求項12記載の発明は、請求項4 乃変1140mでれか1に割破のブックマーク管理システ ムに従り、上記ブックマーク管理サーバは、上記選末の 種類を制別し、その判別結果によって上記プラクマーク 情報に登録されている1つ以上のURL情報から1つの URL恰報を選択するURL謝根機能を備えていること を特徴としている。

【0026】また、韓求項13記載の発明は、韓求項4 物のプックマーク管理システムに保ち、上記ブックマー 10 乃至12のいずれかまに紅裳のブックマーク管理システ Aに係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記ブック マーク情報から期間者がどのような情報のコンテンツを ブックマーク情報として登録すると共に、その程度アク セスしているかを表す利用者の利用額率に関する利用者 傾向情報を取得する機能を備えていることを特徴として 156.

【0027】また、欝水項14記載の発明は、請求項1 3記載のブックマーク管理システムに採り、上記ブラク マーク管理サーバは、上記利用者傾向情報から利用者が はる記載のブラクマーク管理システムに係り、上記ブラ 20 どのような情報に興味あるのか、又はどのような情報に ついて必要としているかを要す共有ブックマーク情報を

取得する機能を燃えていることを特徴としている。

【0038】また、欝木項15記載の発明は、請求項1 4 記載のブックマーク管理システムに係り、上記ブック マーク管線サーバは、上記柿脂省競船寄報に従って、上 記共有ブックマーク情報からブックマーク情報を選択 し、選択したブックマーク情報を上記還来へ情報配接す る機能を輸えていることを特徴としている。

【0029】また、請求吸16記載の発明は、請求吸1 至2000 ずれからに定義のブックマーク管理システムに 30 3万室15のいずれか1に記載のブックマーク管理シス テムに係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記内海 者無物情機に対応する広告内容を設す広告情報を選択 し、上記端末へ詳値することを始載としている。

【0030】また。請求項17記載の発明は、利用者が 使用する端末と、当然端末にコンテンツを提供する情報 機体サーバと、上記端末と上記情報機体サーバとを接続 するインターネットと、上記端末に内線され上記コンテ ンツを微密するためのブラウザとから構成されているイ ンターネット網において、上記利用者が所属のコンテン ンパクトHTML XitWML (Mirriess Marxin: Lengus 40 クにアクセスするためのアドレスを含むプラクマーク物 報を予め記憶しておき、上記判問者が必要とするときに 上記ブックマーク情報から上記所望のコンテンツのアド レスを容易に振り出すブックマーク接着を管理するファ クマーク管理方法に係り、上型インターネット網に、1. 記録末のブックマーク商報を収集したブックマーク情報 リストを保持しているブックマーク管理サーバを促進し たインターネット綱を構織し、上記利用者が上記郷来を 使用する機、上記プックマーク機能を使用できるように したことを特徴としている。

幹、変更、又は表示概要の変更を行う機能であることを 50 【0031】また、論意項:8割蓋の要用は、語志項:

7記載のブックマーク管理方法に係り、上記ブックマー り情報リストは、上記端末の機様ごとのブックマーク情 数を収集した実績のブックマーク情報であり、上記利用 者が上記閣末を使用する際、上記端末の機様に応じて上 デブッタマーク機能を使用できることを特徴としてい。

[9032]また、輸車項19記線の発網は、誘車項1 7次は18記載のブックマーク管理方法に得り、上記ア ドレスは、URL (Uniform Resource Locator) である ことを物徴としている。

100331また、端波環20影験の発明は、請求項1 9 記載のブックマーク管理方法に係り、上記ブックマー ケ情報性、少なくとも、リンク先のコンテンツの内容を 示す名称物議と、温微名称物報に対応する1つ以上のじ RL物報とを含むことを特徴としている。

【0034】また、請求項21記載の帰明は、請求項2 0記載のブラクマーク資理方法に係り、該記プックマー ク惨後は、貧犯ブックマーク情報リスト内で終記リンク 先のエンテンツの種類を区別するための種別情報をきら に含んでいることを特徴としている。

[0035] 生た、論東項22記域の発明は、請求侵2 0又は21定義のブックマーク管理方法に係り、上記プ ノクマーク情報は、上記リンク先のコンテンツに関する コメント情報をさらに含んでいることを特徴としてい Z.

【9036】また、滑車項23記載の発明は、請車項2 (1) 万五と2のいずれか1に影戯のブックマーク管理方法 に係り、上記ブックマーク情報は、ブックマーク情報を 第三者に公開して良い合否かを示す際示情報をさらに含 んでいることを特徴としている。

【0027】由出、請求項24記載の発明は、請求項2 0 万平23のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に係り、上記すつ以上の行き上情報は、上記利用者が使 用するクライアント端末のブラウザにおける第1のUR 1.情報と、上記利用者が始出する維条湯次のブラウザに おける粥をの見れし情報とからなることを特徴としてい

【6038】主た、諸次項23記載の発明は、継末項2 4 記載のブックマーク管理方法に係り、上記第1のUR L榜様は、月TMは (Byter Text Strkup Language) で 40 まず、綴1万面部5を参照して、この程序の第1実施例 記述されたじRLであり、上記第2のじRL情報は、コ > 17 PHTML XIIWML (Wireless Markon Langua aul で記述されたURLであることを特徴としている。 [0039]また、政治模26近畿の発明は、政法模2 0 乃至25のいずれか1に記載のプックマーク管理方法 に係り 上記プックマーク管理サーバは 上記プックマ 一々情報を顕装できることを特徴としている。

【0046】また、請求項27記載のを明は、請求項2 6 記載のブックマーク管理方法に保り、上記編集は、上 の変更であることを綺麗としている。

【0041】主た、数求項28到数少条例は、数求項2 0万至27のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に促り、上記ブックマーク管理サーバは、上記線束の様 別を判別し、その制限結果によって上記ブックマーク情 模に登録されている1つ以上のURL情報から1つのU RL精報を選択できることを特徴としている。

【6042】また、韓東項29記載の発明は、鈴東項2 0 万流 2 8 のいずれか 1 に記載のブックマーク管理方法

10 に係る トンプックマークを選サーバは トンフックマ 一ヶ清望から和雨楽がどのような種類のコンテンツをツ ックマーク情報として登録すると共に、どの程度アクセ スしているかを表で和距者の利用緩雨に関する利用者緩 向精報を取得できることを特徴としている。

【8043】また、請求項30款数の発明は、論求項2 9 記載のブックマーク管理方法に係り、上記フックマー ク管理サーバは、主記利用者傾向情報から利用者がどの ような情報に興味かるのか、又はどのような情報につい て必要としているかを表す共布プックマーク情報を散落 20 できることを斡放としている。

【日日44】また、油水項31記載の発明は、油水項3 6 記載のフックマーク登環方法に係り、上記ブックマー ク管理サーバは、上記利用者傾向情報に従って、上記共 有ブックマータ衝響からフックマータ衝裂を選択し、選 祝したブックマーク樹盤を上記端本へ網報配信できるこ とを物徴としている。

【0045】また、誘来項21記載の発明は、誘素項2 9万面80のいずれか1に記載のブックマーク管理方法 に係り、上記ブックマーク管理サーバは、上記利用者様 30 向情報に対応する広告内容を牽手広告情報を選択し、上

記憶水へ送信できることを粉散としている。 100481

【発明の寒魄の形態】 以下、固謹を参照して、この発 明の実施の形態について説明する。説明は実施側を用い て具体的に凝聚する。なお、以下の影響において、地響 「ブックマーク情報:とは、ブックマーク機能により記 流されている情報をいい、利用者が頻繁に利用する1つ 以上のじRLを含む情報を意味する。

[0047] ◇第1突縮例

について観測する。図1は、この発明の第1実施例であ るブックマーク音楽システムの構成を示す概略関であ る。この網のブックマーク管理システムは、物路に示す よらに、利用者が使用するクライアント機能20及び機 特端末30と、同用者に情報を提供する情報提供サーバ 50と、カライアント機束20及び機衡機を30と像盤 提供サーバ50とを経緯するインターネット10と ブ ックマーク管理サーバ60とから構成されている。機器 端末30は、ゲートウェイム0を介してインターネット 記ゴッタマーク情報を追加、倒除、変更、又は表示頻素 50 10と簽縫されている。クライアント端末20及び維帯 端末30は、それぞれブラウザ21及びブラウザ31を 内幕している。また、プックマーク管理サーバ60位。 ブラクマーク情報の集合であるブックマーク情報リスト 6 4を育している。

10048] 窓に、図1を整理して、この何のシステム の各部の構成について設めする。グライアント端末20 は、パーソナルコンビューを等であり、WWW (World) ido Web) コンテンツ等を表示する機能を持つプラウザ 21を内蔵し、インターネット10に接続されている。 利用者がクライアント探索20からUR上等のアドレス 16 からのブックマーク取得要求に対して、各ゴックマーク を入方すると、ブラウザ21は、インターネット10を 介して情報提供サーバ50から所望のWWWコンテンツ を鍛像し、券屋する。

【0049】 機砂線末30は、物務常誘導であり、WW Wコンテンツ等を表示する機能を持つプラウザる1を内 厳し、ゲートウェイ40を含してインターネット10に 接続されている。利用者が総帯端天30を介してURL 毎のアドレスを入力すると、ブラウザ81は、ブラウザ 21と同様に、インターネット10を介して情報提出サ ーパ5 0 から所望のWWWコンデンツを取得し、表示す 20

చ. 【0050】ブックマーク管理サーバ60は、各利用者 のブックマーク樹穀を採持するサーバである。ブックマ 一ク管理サーバ60は、ブックマーク情報の集合である。 ブックマーク情報リストちまを推え、クライアント環末 20又は機構縮末30の持つプラウザ21、31からイ ンターネット10を介してブッタマーク取得要求を受信 すると、フックマーク情報リストもよからブックマーク 情報を取得し、ブックマーク取得を要求したブラウザ2 1. 31に対してブックマーク修報を表示するための表 30 ポデータを誘拐する、表示データは、何えばHTML (Hyper Text Markup Language) 部港で記述さまてい る。表示データを受信したブラウザ21、31は、その

内容に従って、クライアント端末20叉は幾号端末30

の遊ぶ部にブックマーク情報を表示する。 【ロりも1】情報製供サーバるりは、利用者に纏りの情 複を提供するサーバであり、利用者によってクライアン ト端末20又は極端端突30から入力された目录し等の アドレスに対応するコンテンツをインターネット10を 介してクライアント導大20叉は機器端末に提供する。 【0052】次は、間2を参照して、上述したプックマ ーク情報のリストについて説刺する。ਿ2は、この処明 の第1素糖例であるプックマーク管準システムにおける ブックマーク機能リストの…例を吊す間である。この例 のブックマーク情報リスト61は、隔週に示すように、 ゴックマーク接続の集合であり、名々のゴックマーク機 報は、少なくとも、じれしがボキコンテンツの内容を示 す「名歌 情報612と、少なくとも1つ以上の「UR 1. 情報513、614とを備える。また、この何のブ

ークを任遂の確報別に管理するための「権利」情報61 12. 各々のブックマークに関する機能を記憶するため の「コメント」情報も15と、そのブラクツーク情報を 利用者以外の第三者に公開してよいかどうかを示す「関 ボ: 治報616とを備える、ブックマーク情報は、各利 用者が管理し、さらに利用者からのブックマーク散降等 状に終して、ユーザ1D・パスワード方式、電子短明香 さ式、あるいはクッキーによるユーザ銀道を行う機能も 痹ち得るが、この何の「豬水」位翎616な、本人以外 情欄ごとにブックマーク情楽を開示するかみかを検定す

19

るものである. 100531 ゆなくとももつほとの「URL: 竹綴6: 3. 6 1 4 は、第 1 の UR L 情報である | UR L E 情 報613と、第2のURL物報である「URL2」情報 614であり、「URLI」情報613は、クライアン

ト端末20のブラウザ21におけるURL結報であり、

「URL2」情報を14は、携帯端末36のプラウザ3 1におけるURL情報である。

【0054】少なくとも1つ以上の1つの「URL」情 報613,614は、特定のブックマーク情報について 複数保存することができる。例えば、十分な処理能力・ 表示能力を持つバーノナルコンピュータ体であるクライ アント編末20では、一般的なHTMLで影響されたコ ンデンツを表示するためのじRLを第1のURL替報と して「URL1」情報613に保存し、また限られた処 舞途力・岩示能力しかもたないブラウザを内蔵する構帯 意器等の操帯探索30に対しては、Gemact STMLやWM L (Six+less Markup Language! で記述されたコンテン

ツを設示するためのURLを第2のURL接觸として 「URL2」 請報614に探存する。

【6055】ブックマーク管理サーバ80は、クライア ント端末20のブラウザ21又は練帯端末30のブラウ ザ31からのブックマーク取得要求を設留すると、その ブラウザの能力に応じて、「CRL1 機嫌613又以 「URLa:情報も14のうちのいずれを利用するか会 選択し、要求したプラウザ21又はブラウザ31に対し てブックマーク情報を表示するための表示データを決性 \$ 8.

40 【0056】次に、関3、関4を参照して、この原準の 第1実施網によるブラウザの表示例について説明する。 図3、図4は、この発明の第1実施例であるプックマー ケ管理システムにおけるプラウザ機能によるブックマー クの表示例を示す謎であり、図3はクライアント爆火の プラウザによる表示例、図4は携帯端末のプラウザによ る素成様を大している。 関3に元ヤクライアント選択さ 6のブラウザ23によるブックマークが資水倒は、ブッ クマーク情報リスト61により、パーソナルコンピュー 夕等のクライアント端末20のブラウザ21が表示する ックマーク情報リスト61は、さらに、各々のブックマ 50 ブックマーク情報の表示例である。左腕には、ブックマ

一ク情報リストの「種別」情報の11が、中央には、 「名称」情報も12が、心体には、「コメント:情報6 15が表示されている。「権制」情報611には、「1 T. , France: と表示され、「名物」情報612に (は、「ARC! 「Biglobe」と表示され、「コメント」情報 81 方には、「お勧めです」、「お気に入り」と表示さ れている。これら各情報は、ブックマーク情報リスト日 1から取得された接線であり、「縲貎」始終611.

「名称: 納得612、「コメント: 物報615は、それ ぞれ、鬱まで承したブックマーク情報リスト61の「韓 10 協議で記述した場合の例を示している。 別」情報611、「名称」情報612、「コメント」情 報名:百に得当する。

【0057】ここで、F級と共に表示される「名称:情 報き12の表示は、ハイバーリンクを示しており、「む RL1: 始報613がハイパーリンク先として記述され ている。例えば、利用者が、「名称」情報612とし て、「NEC」を選択すると、ブラウザ21は、URL in ttp://nec. (n. 5p/) で巻きれる適常のHTML開稿で記 速されるコンテンツを情報提供サーバ50から取得し、 旅机1°6。

【0058】図4に示す挑榜端末30のプラウザ31に よるプックマークの表示的は、ブックマーク格報リスト 61により、機器電話室の機器端末30のプラウザ31 が表示するブックマーク情報の表示例である。このブラ ウザ31は、処理能力・表示能力が取られ、 列表示で あり、発上部に「糠別: 情報611として「ITI、「名 彫 情報も12として「NPC: 、「Bigloke」が表示さ れ、その下に「糠勁」接載611として「Pirence」、

「名称:情報が1 2として「〇〇銀行」、「Debco!」。 「Sintaku」と表示されている。以下、さらにその下に 他の「機則」情報も11、及びそれに属する「名称」情 報告1 2 とが順に表示されるようになっている。これら 各情率は、上述した図3の説明と図様に、ブックマーク 情報リストもしかも教得された情報である。すなわち、 「種別」情報611、「名称:情報612は、それぞ れ、刻まで深したブッタマーク構製リステム1の「糖 別: 情報611,「名称: 情報612に報告する。

【6069】ここで、下線と共に表示される「名称」権 報812の表示は、ハイバーリンクを示しており、簡3 の総合とは異なり、「URL2: 機能614がハイバー 30 リンク先として記述されている。物えば、利用者が、

「名称」情報も12として「NEC」を選択すると、プラ クザは、「harp'www.nec.co. in/1/1 でがされる。 達常 のBTML 高勝とは異なる高額、例えば、Compact MTML 宮語で記述されたコンテンソを捨報保集サーバ30から 取締し、表示する、すなわち、関3の場合には、 ibit glwww.net.co. 39/1 という「URLI: 榕螺613を用 いていたが、搬4の場合には、「http://www.mec.co.jp/i 7) という「URI2」徐報614を用いている。

一ク情報リストの更新価値について提明する。減5以。 この発明の第1室転倒であるブックマーク管理システム におけるブラクマーク情報リストの更新細胞の一個を示 す間である。この側の開業を面は、範囲に水すともに、 「種別の名称」機、「現在のブックマーケ」機、「ブッ クマークの追加、機を備え、これにより、ブックマーク 管理サーバ60は、ブックマーク溶物リスト61を高 加、削除、変更する網集機能を持つ、この努力更新成而 は、プックマーク協領リスト61の編集総統をHTML

14

【0061】以下、期5を参照して、更新幽灘の各項に ついて説明する。 : 種類の名称 開は、現在編集してい る情報がどの種別に属しているかを表示するものであ る。この欄は、リストボックスで実現されて知り、リス トボックスに安地される種別のリストを推案すること で、他の種短情報に延するブックマーク情報の編集を行 うように切り替えることが可能である。

[0862] 「現在のブックマーク: 欄は、ブックマー ク情報リスト61に記憶されているブックマークの一覧

20 が表形式で表示される。ここで、表中の「削除」欄に表 示されるチェックボックスを選択することで、そのブッ クマークを翻除することができる。また、妻中の「暇 序: 爆に表示される矢段を選択することで、プラウザミ での表示概念上下に変要することができる。

【0063】「ブックマークの近崎」 郷は、フックマー ク接触を新たに追除する場合に用いるものであり、新た なブックマークに関する名称。URL1、URL2、コ メント、選ぶ等を入力する機が設けられている。

【0064】また、腕面下路には、「沙傷・ボタンと 「キャンセル」ボタンとが表示される。ここで、「暴 緒」ボタンを選択すると、プラウザとで変更を加えた内 窓がフックマーク綺報リスト61に反映され、「キャン セル」ボタンを選択すると、ブラウザ上で変更を測えた 内容が破塞される。

【0065】○第2実廠領

次に、26万至図10を参拝して、この契約の第2条総 例について放明する、隠れは、この発明の第2事業例で あるプッケマーク管理システムの構成を示す樹路図であ る。この例のブックマーク管理システムは、上速した第 1 実家領と開榜に、利用者が使用するケライアント級火 20及び被結構大30と、利用者に輸送を提供する機能 提供サーバ50と、クライアント端末20菱び携帯端末 30と衛報格集サーバ50とを接続するインターネット 10%、ブックマーク管理サーバも 0とから機能されて いる。クライアント端末20及び携帯端末30は、それ ぞれプラウザ21及びプラウザ31を内離している。宝 た、ブックマーク管理サーバ6 0は、フックマーク情報 の整合であるブックマーク情報リスト61からしてい る。クライアント端末20は、バーソナルコンビュータ 【0069】 窓に、385を参照して、上途したブックマ 50 等であり、WWW (Noric Vode Web) コンテンツ等を表

ボナる機能を持つブラウザ21を内盛し、インターキッ 110に設備されている。利用者がクライアント地索と 0からURLが必がアドレスを入力すると、ブラウザ21 は、インターネット10を介して情報受世サーバ50から対策がWWWコンケンタ設得し、クサイアント地索 29の表表報話を映する。

【9068】この何のブックマーク管理システムは、さ もに、インクーネット10に接触会社の正常接集サーバ 70を個える。また、ブックマーク提供サーバ80は、 ブッフマーク情報リスト61の他に、利用展情的報号メ 10 形を4は、各利用歌の利用領的リスト62カ、足板が ト64は、各利用歌の利用報のリスト62カ、足板が ト84は、各利用歌の利用報のリスト62カ、足板が が製する集件報間接動を持つ利用者のブックマーク情報 リスト64、毎世情報リスト63カ、共有ブックマーク情報リスト64は、カワデド 株別する集件を表によったのから。 エの別の共有ブックマーク情報リスト64枚、カワデド 株別を表に対したる名本。エッテ・プロFIE は続きそれに対したる名本。エッテ・プロFIE は続きそれに対したる名本。エッテ・プロFIE は続きそれに対したる名本。エッテ・プロFIE は続きそれに対したる名本。エッテ・プロFIE は続きそれに対したる名本。エッテ・プロFIE は続きとまたに対してる名本。エッテ・プロFIE は続きとそれに対してる名本。エッテ・プロFIE は続きとそれに対してる名本。エッテ・プロFIE は続きとそれに対してる名本。エッテ・プロFIE は続きとそれに対してる名本。エッテ・プロFIE は続きとそれに対してる名本

100671以下、関ア乃至閖10年参照して、ブック マーク権供サーバが構えている利用傾向情報リスト、利 荊額向キーワードリスト、具有ブックマーク情報リス ト、広告情報リストの例について遂順する。まず、図7 に、利用省類向情報リスト620…例を示す。ブックマ ーク管理サーバ60は、各利用者のブックマーク情報リ 資報和分級政務機能を持つ、利用者傾向他繰りスト6.2 とは、海周者がどのような種類のコンテンツをブックマ 一ク情報として発揮し、またどの程度アクセスしている かといった。利用者の利用傾向に関する情報を影像する ものである。この腕の利用緩向情報リスト62は、ある 利潤者の利用傾向を取得した結果、情報産業に関するコ ンテンツをブックマーク情報として2件脊続し、ブック マータからそのコンテンツを利用した回数が654回で あることを示し、方た、金融・投資に関するコンテンツ カコンテンツを利用した回数が413壁であることを示 すものである。さらに、自動車に関するコンテンツ、貧 楽に関するコンテンツと続く、

【0068】次に、図8に、利用動向キーワードリスト 63の。例を展す。ブラクマー学情報リスト61から利 用着傾向情報サスト62を作成するには、採用機同キー ワードリスト63位、あるキーワードンのような分数や特性に するコンランツのものであるか、その割否を示すリスト である。2の何の利用傾向キーワードリスト63は、あ 網選者のプラケット分類リスト61に、20m. Inc. に の、地で「総位」といったキーワードが含まれている場 介、そのプラケットの特別している。このよりにプラ ファンテンフであることを示している。このは、ブラ ンテンフでするることを示している。このとうに、ブラ ファーターを指揮している。このとは、アラ に含まれるキーワードは数をれる。その20m。各身か ジリニとのキーワードは数をれる。その3m。各身か ジリニとのキーワードは数をれる。その3m。そかテ ジリニとのキーワードは数をれる。その3m。と 1666と10に、図9に、東をブックマーラ情報リストは、 1666と10に、図9に、東をブックマーラ情報リストを 1666と10に、図りに、東をブックマーラ情報リストと。

報リエト62は、利用者がどのような情報に興味あるか か、どのような情報について必要としているかを表すさ 窓を持つめたかいえる。ブウケーク自使サーバ610 は、この世界を利用して、各利用者の傾向に沿った情報 提供を行うための共有ブックマークを提供機能は、ブックマ 一ク管理サーバ60が持つ其有ブックマーク22は機能は、ブックマ 一ク管理サーバ60が持つ其有ブックマーク1落等リスト62 を用いることで表現される。共有ブックマーク指導リスト62 お64は、各年利用者の利用者のブックマーク情報 類似する利用規制情報を持つ利用者のブックマーク情報

2 類似する利用傾向情報を持つ利用帯のブックマーク情報 リストから、ブックマーク情報が抽出したものである。 この男の具有ブックマーク情報リスト6 4 は、カウゴリ 情報とそれに対応する名称、コンテンツのUFR L 等の情 報を持ち、ブックマーク管理サーバ6 日からブックマー 分情報を定義付きるとき、その利用者の利用機等数割りる ト6 2 の登録数、参照数等により、共有ブックマーク信 報り入16 4 の対応するカテコリのブックマークを提供 する。

> 【6073】次に、翌12に示すように、養持電話等、 築帯端末30のブラウザ31による表示研では、ブラウ ザ31には、純用者のブックマーク保証と共に、ブラウ 労両部上部には、生存論製が「推議商事」等と表示と 20 に、また、ブラウザ製品番下部には、地方ブックマーク

例報が「お勧め」等と表示されている。

【0074】以上、この発明の実施例について図面を参 照して詳述してきたが、具体的な構成はこの実施的に限 られるものではなく、この発明の要害を逸楽しない範囲 の設計の変更などがあってもこの発明に含まれる。 例 えば、上述の実施側においては、利用者がクライアント 給来20又は蒸析端末30からUFLを入力することに より、プラウザ21が、インターネット10を介して密 報提供サーバSOから所提のWWWコンテンツを取得す 婆陀徳を用いることもできる。

【0075】また、上述の実施例においてけ、バーフナ ルコンビュータ等のクライアント端末20、携帯電話等 の機構端末80を用いたが、これに限定されず、インタ ーネットにアクセス可能な全てのコンピョータ、及び修 動可能な全てのモバイル機大に適用することができる。 【0076】また、上途の楽趣例においては、ブッタマ …た情報リスト61は、「種別: 「名称」。「URI. 11、「URI21、「ロメント: 「開帯:情報を含 ひとしたが、これに確定されず、他の有効な全ての情報 20 を含むことができる。

【0077】また、上述の実施機においては、広告提集 サーバ70を備える実施例を挙げたが、これに樹定され ず、「道雄家内」、「食場案内」、「緊急病院案内」 # 種々の「家内: か穏化するヤーバを催きることもで

【0078】また。上途の実施例においては、ブックマ 一ク管理サーバ6のは、ブックマーク情報リスト、経道 傾向情報リスト61、利用傾向キーワードリスト63。 共有ブックマーク情報リスト64。広告情報リスト65 30 水す蹊である。 を備える実施側を挙げたが、これに確定されず、有効な らば、あらゆるリストをも搭載することもできる。

100791

【発明の發集】以上説明したように、この発明の機械に よれば、ブックマーク情報を燃来無でなく、ブックマー ク帯関サーバ解で密磨しているので、1到間裏が推験の 端末を利用している際に、ブックマーク情報を矯単に共 有できる。

【0080】 また、ブックマーク管理サーバで管理さ れるブックマーク情報は、1つのブックマークにつき1 40 よるブックマークの表示例を示す器である。 つ以上のURLを保存しており、ブックマーク管理サー パがブックマーク情報を送信する時に、端末の種別に応 じてURLを選択するため、もる利用者が複数種類の端 末を利用している際にでも、ブックマーク情報の共存を 簡単にできる。

【0081】さらに、ブックマーク管理サーバは、利用 者が曖昧しているブックマーク情報からその利用者の利 角傾向を取得している。そのため、ブックマーク管理す ーパは、利用者の趣味・趣商に応じたブックマーク情報 を利用者に情報配信できる。

18 【0082】また、フックマーク管理サーバは、利潤者 が登録しているブックマーク情報からその利用者の利用 頻繁を取得している。そのため、ブックマーク管理サー べは、利用者の機能構造に応じた内容の広告を配設でき

[図面の簡単な説明]

【図1】この発明の第1実経例であるブッケマーク管理 システムの構成を示す機路域である。

【図2】この発明の導入実験例であるブックマーク管理 るとしたが、これに緊定されず、URL以外のアドレス 10 システムにおけるパーソナルコンピュータが持つプラウ **ザ機能によるブックマークの表示例を示す器である。**

> 【図3】この後期の第1 実施例であるブックマーク管理 システムにおける機帯総論が行つブラウザ機能によるブ ックマークの液氷痢を尽す端である。

> 【図4】この発明の第1当歳例であるブックマーク管理 システムにおけるブックマーク情報リストの例を示す図 である。

【図5】この発明の第1実施例であるブックマーク管理 システムにおけるブックマーク情報リストの更新顕著を 示す器である。

【図6】この発明の第2実練鋼であるブックコーク管理 システムの構成を示す機略図である。

【図7】この発明の第2実施例であるブックマーク管理 システムにおける制消候海綿報リストを尽す図である。

【揺る】この発明の第2実験例であるブックマーク管理 システムにおける利用輸出物報リストの側を示す図であ ŏ.,

【脳 9】 この発明の第2 実施例であるブックマーク管 建システムにおける参省ブック・アーク清報リストの例を

【図10】この契約の第2関線例であるブックマーク管 難システムにおける広告情報リストの側を示す器であ ä.

【第11】この発明の第2実施例であるブックマーク等 翔システムにおけるバーフナルコンピュータ密が持つブ ラウザ機能によるブックマークの表示能を示す歴であ

【図12】この英明の第2実施例であるブックマーク管 理システムにおける極高無線端末が持つブラウザ機能に

【図13】 従来級の様度を示す例である。

【図14】 従来例のブックマーク情報の構成網を示す際 365

[符号の説明]

10 インターネット

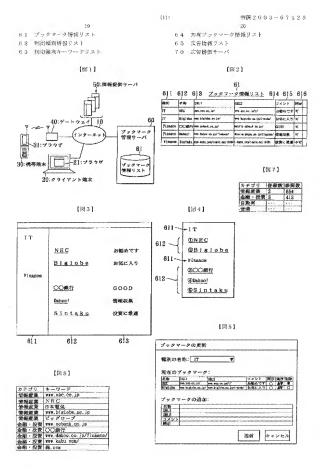
20 クライアント端末

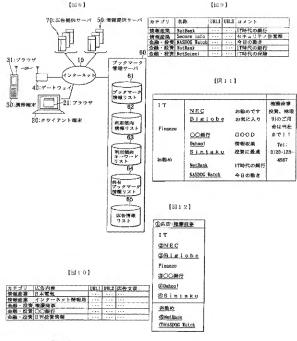
21, 31 799#

3.6 機務端末

40 4-17x4

50 50 情報提供サーバ 60 ブックマーク管理サーバ





[除14]

| ブックマーク領機 | | | | |
|----------|------------------------------|--|--|--|
| 名称 | URI. | | | |
| NEC | www.nee.es.jp/ | | | |
| Biglobe | awa, biglobe, na. jp/ | | | |
| 〇〇維行 | www.oobank.co.jp/ | | | |
| Deboo f | www.dahoo.co.jp/finance/ | | | |
| Sintaka | *** kabu, cos/logia.cgi=3489 | | | |

[23:3]

